

Berichte Biochemie und
Biologie 11

1127-1
A 20208 B

BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

vol. 282-283

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN

DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER
TÜBINGEN

E. BÜNNING
TÜBINGEN

K. v. FRISCH
MÜNCHEN

L. JAENICKE
KÖLN

SCHRIFTLEITUNG

G. CZIHAK, H. J. KUTZNER, K. W. MUNDY, G. NEUWEILER, G. SCHÖSER,
J. SCHWOERBEL UND I. ZIEGLER

HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

REGISTER

den Bänden 282—283

MAI
1969

U. of ILL. LIBRARY

JUL 9 1969

CHICAGO CIRCLE



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Verständliche Wissenschaft, Naturwissenschaftliche Abteilung
Herausgegeben von Professor Dr. Karl von Frisch, München

77. Band

Experimentelle Entwicklungs- forschung an Amphibien

Von Dr. Ernst Hadorn,
Professor der Zoologie und
vergleichenden Anatomie an der
Universität Zürich

Mit 39 Abbildungen
VIII, 102 Seiten Kl.-8°
Ganzleinen DM 8,80

Inhaltsübersicht: Eierlegen und Vorsorge für die Nachkommen. Ein Hormon als Auslöser der Eiablage. Das Ei unterwegs. Von der Besamung und Befruchtung der Eier. Vaterlose und mutterlose Wesen. Gibt es ein Kernmonopol der Vererbung? Vom Einzeller zum Vielzeller. Die Gestaltungsbewegungen. Der Experimentator „macht“ eineiige Zwillinge. Austausch von künftigen Haut- und Hirnzellen. Der Organisator. Vom Wesen der Organisationswirkung. Linseninduktion und Hierarchie der Induktoren. Ein Molch mit Froschmaul. Von doppelköpfigen Wesen und anderen Mißbildungen. Chimären, Parabiosen und Geschlechtsentwicklung. Das Krötenmännchen als Mutter. Farbmuster und Farbwechsel. Von Wundheilung und Regeneration. Metamorphose und Hormone. — Sachverzeichnis.

■ Bitte Prospekt anfordern!

Berichte über die gesamte Biologie, Abt. A:
Berichte über die wissenschaftliche Biologie

(Ab Band 70, 1950: referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft
 und ab Band 94, 1955: referierendes Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.)

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, H. Baur,
 A. Lang u.a. Berlin, Springer

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 136,—, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Deutschen Zoologischen Gesellschaft DM 108,80. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessentenkreis der Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Beraterstattung auch auf den Grenzgebieten dienenden Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatsblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte über die gesamte Biologie.“
 Abteilung B: „Berichte über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offiziell Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Tuberkulose und Lungenkrankheiten.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.



SPRINGER-VERLAG
 BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Verständliche Wissenschaft, Naturwissenschaftliche Abteilung
 Herausgegeben von Prof. Dr. Karl v. Frisch, München

91. Band

Der menschliche Körper

Von Dr. **Curt Elze**,
 em. Professor der Anatomie
 Mit 91 Abbildungen. VIII, 135 Seiten
 Kl.-8°. Ganzleinen DM 10,—

Aus dem Vorwort: Alles lebendige Geschehen ist an Form gebunden, an Strukturen, deren feinste wir selbst mit dem Elektronenmikroskop nicht erkennen können, und deren größte uns als der Körper und seine Organe vor Augen treten. Diese bilden den Gegenstand der folgenden Ausführungen. Ihre Form läßt sich beschreiben, weil sie bei aller individuellen Verschiedenheit unveränderlich zu sein scheint. In Wirklichkeit unterliegen die Organe einem ununterbrochenen Wandel, die Zellen und Fasern, aus denen sie aufgebaut sind, kommen und vergehen, und selbst die Elemente in den Molekülen ihrer chemischen Bausteine, der Sauerstoff, Kohlenstoff, Schwefel, Phosphor usw., werden ständig ausgetauscht. Diese Voraussetzungen des Lebendigseins stehen hier nicht zur Erörterung, aber sie bilden den Hintergrund für die Darstellung, deren Absicht es ist, eine Anschauung von dem kunstvollen Bau des lebendigen Menschen zu vermitteln.

■ Bitte Prospekt anfordern!

Berichte über die wissenschaftliche Biologie

Register zu den Bänden 282—283

Mai 1969

Autorenregister

- Aas, K. 282, 169
Aasen, A. J. 282, 355
Abbott, B. J. 282, 240
Abdallah, I. S. 282, 174; 283, 48
Abdel-Moneim, F. M. 282, 149
Abdel-Wahab, M. F. 282, 250
Abdulla, Y. H. 283, 322
Abdullah, Mohammad 283, 371
— Mukhtar 282, 129
Abe, Chikako 282, 13
Abeles, F. B. 282, 192, 561
— Robert H. 282, 514
Abesser, Harald 282, 498
Abichandani, R. K. 283, 461
Abood, L. G. 283, 82
Abplanalp, Hans 282, 398
Abraham, Andrew S. 282, 6
Abrams, A. 283, 51
Abshire, C. J. 282, 362
Abushkevich, P. V. 283, 315
Acheson, Nicholas H. 283, 13
Acker, L. 282, 132, 133, 134, 153, 345, 600
Ackerman, Francis H. 283, 504
Ackermann, W. W. 282, 4; 283, 9
Ackland, D. M. 282, 411
Ackman, R. G. 282, 346
Acosta, J. A. 282, 425
— Jose Antonio 282, 546
Acree jr., Fred 282, 254
Adam, Hans 283, 443
— Jacques Georges 283, 298
Adams, G. A. 282, 36; 283, 35
— J. A. 282, 176
— Jean R. 283, 368
— Thomas 283, 175
Aditya, Ajit 283, 274
Adkins, G. K. 282, 137
Adler, H. E. 283, 240
— T. 282, 455
Adrian, H. O. 282, 119
Aebi, H. 282, 387
Ähman, Kurt 283, 154
Afrikan, E. K. 283, 37
Afzelius, Karl 282, 406
Agarkov, G. B. 283, 93
Aggarwal, Urmila 283, 458
Agnistikova, V. N. 282, 426
Agostoni, A. 282, 498
Agrawal, H. O. 283, 136, 140
— Vinod 282, 408
Aguilar, A. 282, 450
Ahearn, M. J. 283, 333
Ahloowalia, B. S. 282, 395
Ahlquist, Raymond P. 282, 89
Ahmad, Abdel Kader S. 282, 346
Ahmed, Laique 282, 43, 187
— Liaque 282, 465
Ajello, Libero 283, 49
Aikawa, Toyoo 283, 167, 500
Ailam, G. 283, 268
Aimar, Christian 283, 332
— Franco 283, 462
Airapetiantz, E. Sh. 283, 253
Airikian, E. A. 282, 226
Akagi, Katsuko 282, 514
Akaike, Norio 283, 512
Akeson, A. 282, 507
Akester, A. R. 283, 392
Akiba, Minoru 283, 76
Akoev, G. N. 282, 101
Akoy, S. 282, 340
— Shoshana 282, 260
Aksenova, T. A. 283, 3
Aksentsev, S. L. 282, 550
Aladjalova, N. A. 282, 229
Aladjem, F. 283, 234
Alanis, L. Bucio 283, 155
Albaum, Gerd 282, 518
Albe-Fessard, D. 282, 225
Alberici, Martha 283, 94
Albers, P. 282, 170
Alberti, B. 283, 371
Albónico, S. M. 282, 497
Albrecht, Marie-Luise 283, 100
Albuquerque, E. X. 283, 515
Alcorn, S. 283, 519
Alderdice, D. F. 282, 579
Al-Doory, Y. 283, 49
Alekseyev, Y. E. 282, 597
Alexa, E. 283, 501
Alexander, D. C. 283, 238
— D. E. 282, 594
— D. Pauline 282, 276
— Hattie E. 283, 17
— R. McN. 283, 378
— Robert S. 282, 89
Alexandridis, E. 283, 245
Alexenco, Ecaterina 283, 132
Alfaro-Kofman, Susana 282, 389
Alffieri, A. 283, 343
Ali, S. I. 282, 539, 540
Aljure, Emilio 283, 181
Alivazashvili, I. M. 282, 326
Allan, R. E. 282, 472
Allard jr., Alexander 283, 464
Allansmith, Mathea 283, 228
Allen, Archie C. 283, 68
— John R. 283, 493
Allen, Merton 283, 23
— Sally Lyman 282, 383
— Susan R. 283, 510
— T. C. 283, 301
Alleweldt, G. 282, 596, 597
Allgeier, H. 282, 147
Allison, Milton J. 282, 355
Allmond jr., Bayard W. 283, 20
Almäsan, Horia A. 283, 309
Almeida, June D. 282, 7, 18
— L. A. Valente 282, 452
Alnaes, E. 282, 218
Alt, D. 282, 548
Altorf, N. 282, 384
Altstein, A. D. 282, 14
Altszuler, N. 283, 492
Alvarado, Francisco 282, 266
Alvarez-Morujó, A. 283, 166
Amako, Kazunobu 283, 22, 23
Amati, P. 283, 129
Amelunxen, F. 282, 401
— Remi E. 282, 506
Amen, Ralph D. 282, 196
Amerine, Maynard A. 282, 599
Amerson, G. Malcolm 282, 439
Amici, Adriana 283, 140
Amiel, J. L. 283, 222
Amin, V. M. 282, 73
Ammerman, C. B. 283, 490
Amouch, P. 283, 226
— Paul 283, 497
Amoureux, L. 282, 444
Amprino, R. 283, 522
Amprino Bonetti, D. 283, 522
Amy, Robert L. 283, 329
Anacker, R. L. 282, 37
Anadresco, Viorica 282, 174
Anand, I. J. 282, 395
Anantaraman, M. 282, 587
Andurova, A. I. 282, 348
Anders, F. 282, 365
— Fritz 283, 435
Andersen, Axel L. 282, 475
— H. T. 283, 162
— Helge 282, 482
— P. 282, 212, 222; 283, 193
— R. N. 283, 44
— Vagn 283, 499
Anderson, D. Chris 283, 262
— D. M. W. 282, 139
— E. S. 283, 54
— James D. 282, 573; 283, 304
— Louise 282, 45, 46
— Nan 282, 17
— N. H. 283, 292

- Anderson, Norman G. 282, 488
 — Oscar 282, 291
 — T. A. 283, 478
 Andersson, B. 283, 175
 — S. A. 282, 222
 Andersson-Cedergren, Ebba 283, 384, 385
 Andreeff, François 282, 12
 Andreesco, Viorica 282, 174
 Andreeva, N. B. 282, 39
 Andrejew, A. 282, 74
 Andreitseva, A. P. 282, 552
 Andres, W. W. 283, 150
 Andresen, William F. 282, 16
 Andrew, A. M. 283, 95
 Andriani, O. A. 282, 92
 Andrus, W. DeW. 283, 430
 Andrzejewski, Roman 282, 337
 Andzhaparidze, O. G. 283, 6
 Anellis, A. 283, 45
 Angelakos, E. T. 283, 89
 Angelotti, R. 283, 45
 Angervall, Lennart 283, 110, 111
 Anigstein, Dorothy A. 283, 31
 — Ludwik 283, 31
 Anker, G. C. 283, 481
 Anliker, James 282, 123
 — W. L. 282, 128
 Anno, Kimiko 282, 139
 Anraku, Yasuhiro 283, 41
 Antcliff, A. J. 283, 534
 Antohi, Maria 283, 54
 Antonini, Eraldo 282, 517
 Antonis, Arnold 282, 487
 Antonovics, J. 283, 66
 Antunes-Rodrigues, J. 283, 117
 Anwand, K. 282, 433
 Anzai, Kentaro 282, 68
 Aoshima, Kiyowo 282, 30
 Aoyama, Torahiko 282, 62
 Aozai, Osamu 283, 108
 Apel, P. 282, 550, 595
 Apfelbach, R. 282, 317
 Apostol, G. 282, 237, 264
 Appelberg, B. 282, 100
 Appelt, J. 282, 496
 Applebaum, Shalom W. 283, 486
 Aprison, M. H. 282, 208
 Aragaki, Minoru 282, 43; 283, 219
 Arai, Kazuji 282, 10
 — Ryoichi 283, 518
 Aran, Jean-Marie 282, 302
 Archison, R. W. 282, 13
 Arcos, Martha 282, 490
 Arden, G. B. 282, 122, 304
 Ardevan, A. 282, 360
 Arends, T. 283, 342
 Arese, Paolo 282, 525
 Areses, M. L. 282, 490
 Arienti, S. 283, 502
 Arima, Kei 282, 364
 Arion, R. 283, 25
 Arkadiyeva, Z. A. 282, 63
 Arkhipov, A. S. 283, 329
 Árky, J. 282, 376
 Arlazoroff, Aharon 283, 191
 Armani, G. 283, 132
 Arme, C. 282, 339
 Armstrong, A. S. 283, 241
 Arnason, A. 282, 522
 Arndt, R. R. 282, 496
 Arnold, G. W. 283, 308
 — Ruth Horner 282, 185
 Arntz, P. 282, 32
 Aron, Claude 283, 206
 — Emile 282, 276
 — Max 283, 203
 Aronson, Arthur I. 282, 60
 — John F. 282, 78
 — Stanley M. 283, 463
 Arora, R. K. 282, 442
 Arunachalam, V. 282, 395
 Arutyunova, O. S. 283, 163
 Arzin, N. H. 282, 323
 Asanumu, H. 282, 231
 Ascaso Liria, A. 283, 526
 Asch, Gitta 283, 206
 Ascher M. 282, 578
 — P. 282, 102
 Asen, Sam 282, 145
 Asensio, Carlos 282, 52
 Ashburner, Michael 283, 455
 Ashby, Ebert A. 282, 305
 — W. Ross 282, 210
 Ashe, Warren K. 282, 12
 Asher, C. J. 282, 413
 Ashley, Charles A. 283, 322
 Ashton, G. C. 282, 400
 Asker, Sven 283, 63
 Asole, Anna 283, 402
 Aspinalli, D. 282, 428
 Asplund, Kenneth K. 283, 305
 Aspöck, Horst 283, 27
 Assenmacher, J. 283, 86
 Atanasias, N. 282, 452
 Atanasoff, D. 283, 147
 Atassi, M. Z. 283, 232
 Ataullah, M. 282, 392
 Athey, R. J. 282, 487
 Atkins, Leonard 283, 457
 — R. E. 282, 394
 Atkinson, G. F. 283, 444
 — M. R. 283, 406
 Attal, J. 282, 131
 Attrill, James E. 282, 488
 Atwater, Illani 283, 180
 Atwood, Earl L. 282, 588
 — H. L. 283, 511
 Atz, James W. 283, 70
 Aubert, Jacques-F. 282, 411; 283, 373
 Audibert, Marie-Louise 283, 81
 Audus, L. J. 282, 420; 283, 468
 Aue, B. J. 282, 513
 Auerbach-Pascal, T. 283, 230
 Auerswald, Wilhelm 283, 500
 Augenfeld, John M. 282, 259
 Augustyniak, Edward 283, 87
 Aull, Felice 282, 375
 Aumonier, F. J. 283, 87
 Aurich, H. 282, 191
 Ausländer, D. 282, 360
 Aust, D. 283, 499
 Austin, C. R. 282, 368
 — Joan B. 282, 15
 Avakjan, Z. A. 282, 361
 Avena, Remedios M. 282, 359, 360
 Avi-Dor, Y. 282, 352
 Avrameas, Stratis 283, 231, 234
 Avramov, L. 282, 397
 Awny, A. Y. 283, 462
 Ayengar, K. N. N. 282, 495
 Ayensu, Edward S. 283, 320
 Aymard, Marcel 282, 538
 Aynedjian, Hagop S. 283, 160
 Ayre, G. L. 283, 485
 Azadova, N. B. 283, 6
 Azar, M. M. 283, 223
 Azrin, N. H. 283, 257, 262
 Azzam, S. A. 282, 274
 Azzaroni, Adele 282, 231
 Baarda, J. R. 283, 51
 Baba, Yoshihiko 282, 517
 Babenzien, Hans-Dietrich 282, 75
 Babero, Bert B. 282, 587
 Babson, A. L. 282, 499
 Bacci, G. 283, 517
 Bacescu, Mihai 282, 341
 Bach, Michael K. 282, 136
 Bach-y-Rita, Paul 282, 100
 Bacharach, H. L. 283, 15
 Bachman, Charles H. 282, 242
 Bachvarova, Rosemary 282, 565
 Backhausz, R. 282, 386
 Backus, M. P. 283, 218
 Bacon, M. F. 282, 192
 Badea, E. 283, 435
 Badenhansen, Susan 283, 328
 Bădulescu, Elisabeta 283, 46
 Baechler, Charles A. 282, 68
 Bänffer, J. R. J. 282, 172
 Baerthold, W. 282, 303
 Baffoni, Giorgio M. 283, 208
 Bafort, J. 283, 537
 Bagnall, R. H. 283, 147
 Bagnara, Joseph T. 283, 208
 Bagni, Nello 282, 200
 Bahn, Arthur N. 283, 47
 Baidya, T. K. N. 282, 49
 Bajer, Andrew 282, 367
 Bailey, J. Leggett 283, 352

- Bain, Nora 282, 179
 — Odile 283, 314
 Bainbridge, Richard 283, 431
 Bairati, Aurelio 283, 367
 Baisas, F. E. 282, 411
 Bak, Børge 282, 491
 Baker, E. P. 282, 393
 — J. H. 282, 488
 — J. T. 282, 153
 — Kenneth F. 282, 459, 474
 — P. F. 282, 107, 207
 — R. L. 282, 535
 — Ron 283, 129
 Bakerman, Seymour 282, 377
 Baklavadjan, O. G. 282, 219
 Balachowsky, A. S. 283, 371
 Balázs, Marta 282, 169, 170
 Balcius, J. F. 282, 486
 Bald, J. G. 283, 135, 136
 Baldacci, E. 283, 135, 142
 Baldry, C. W. 282, 416
 Baldwin, C. S. 282, 592
 — R. L. 282, 504
 Balfour, W. E. 283, 483
 Balińska, H. 283, 200
 Ball, Eric G. 283, 103
 — R. W. 283, 70
 Ballard, F. J. 282, 280
 — J. A. 283, 283
 Ballardin, E. 283, 275
 Balnave, D. 283, 488
 Balozet, L. 282, 19
 Balsley, Merle 282, 383
 Baltac, Margareta 283, 488
 Baltes, Werner 282, 288
 Baltimore, David 282, 4
 Bancroft, J. B. 283, 134, 136
 Bandoni, R. J. 282, 41
 Banerjee, A. K. 282, 452
 — Deb Kumar 282, 540
 — M. 283, 93
 — R. K. 282, 522
 — Sachindranath 282, 470
 — V. 283, 93
 Banerji, L. K. 282, 540
 Banet, M. 282, 300
 Bang, B. G. 283, 398
 Bank, Norman 283, 160
 Bańkowska, Regina 282, 411
 Banks, C. J. 282, 581
 Bannister, L. H. 283, 85
 Bansal, H. C. 283, 345
 Bar-Akiva, A. 282, 415
 Baranyai, P. 282, 129
 Bărbat, I. 283, 474
 Barber, Cella 282, 174; 283, 239
 Barchas, Jack 283, 149
 Barghoorn, Elso S. 283, 357
 Barkai, A. 282, 340
 Barker, Allen V. 282, 451
 — Barbara E. 283, 321
 — Kenneth L. 283, 282
 — S. A. 282, 35, 36
 Barnard, W. E. 282, 486
 Barnes, D. K. 282, 598
 Barnett, B. 282, 245
 — H. L. 282, 76
 — Richard A. 282, 271
 Barocka, K.-H. 282, 403, 595
 Baron, J. B. 282, 307
 — Samuel, 282, 2
 Barone, Thomas F. 283, 445
 Barr, W. A. 283, 206
 Barra, Donatella 282, 512
 Barrett, B. B. 283, 238
 — B. E. 282, 447
 — John F. 283, 190
 Barricelli, Nils Aall 283, 130
 Barrington, E. J. W. 282, 400
 Barron, Almen L. 282, 5
 — G. L. 283, 32
 Barry, Vincent C. 283, 434
 Bartels, Eva 282, 376
 — Paul G. 282, 192; 283, 448
 Bartelstone, H. J. 282, 87
 Barth, Friedrich G. 283, 248
 — R. 283, 19
 Barthelmes, D. 282, 578
 — Detlev 283, 291
 Barthová, Jana 282, 191
 Bartlett, M. S. 283, 447
 Bartnicki-Garcia, S. 283, 35
 Bartoli, Gianna Maria 283, 209
 Bartoš, Fr. 283, 399
 Bartsch, H. 282, 495
 — P. 283, 177
 Barua, A. K. 282, 487
 Baruth, R. A. 283, 255
 Bar-Zeev, M. 282, 314
 Basarab, O. 282, 35
 Bases, Robert E. 283, 11
 Basile, Renato 283, 332
 Baslow, Morris H. 283, 383
 Bass, W. C. 283, 261
 Bassett, Emmett W. 283, 227
 Bassette, R. 282, 65
 Bassi, Maria 283, 139, 140
 Basingthwaighte, James B. 283, 504
 Bassot, Jean-Marie 283, 366
 Bastide, G. 283, 89
 Basu, U. P. 282, 150
 Bate-Smith, E. C. 282, 146
 Bateman, D. F. 283, 217
 Bates, Marston 283, 318
 Batra, S. K. 283, 139
 Battisti, C. 283, 89
 Bauditz, W. 282, 136
 Bauer, K. 283, 22
 — Klausdieter 283, 442
 — Ludwig 282, 150
 Baume, Peter E. 282, 271
 Baumgarten, A. 283, 462
 — H. G. 283, 383
 — R. J. von 282, 102
 Baurant, Raymond 282, 437
 Bava, A. 283, 191, 192
 Bawdon, R. E. 282, 65
 Baxter, M. 283, 50
 Baxter-Grillo, Dorothea L. 282, 264
 Bay, Ernest C. 282, 577
 Bayer, D. E. 282, 448, 598
 — M. E. 282, 33
 Bayliss, O. B. 283, 322
 Beadle, N. C. W. 283, 297
 Beale, I. L. 282, 308
 Beard, W. E. 282, 450
 Bearn, J. G. 283, 213
 Beaton, J. R. 283, 101
 Beaud, G. 282, 460
 Beaugé, L. A. 282, 103
 Beaumont, G. D. 283, 85
 Beaven, Vida 283, 149
 Bebeskko, S. V. 282, 589
 Bečarević, Aleksandar 282, 249
 Becerescu, D. 282, 188
 Bech, Reinhold 282, 436
 Becht, H. 282, 8
 Beck, Charles H. 282, 310
 — Edwin G. 282, 194
 — Ivan T. 282, 275
 — Robert C. 282, 328
 — Stanley D. 283, 121, 416
 Becker, C. H. 282, 20; 283, 27
 — Robert O. 282, 242
 — W. B. 283, 24, 25
 Beckett, J. S. 282, 447
 Beckman, L. 282, 387
 Beckmann, H. 282, 349
 — W. 283, 526
 Beczner, L. 283, 138
 Beddow, Theodore G. 283, 28
 Bedford, J. M. 283, 204, 426
 Bednarik, T. 283, 231
 Beers, John R. 282, 497
 Behbehani, Abbas M. 282, 5
 Beheim, Paul 283, 442
 Behnke, O. 282, 526
 Behr, Lothar 282, 461
 Behrens, M. E. 282, 306
 Behrman, Harold 282, 277
 Beil, G. M. 282, 394
 Beilharz, R. G. 282, 322
 Beiser, Sam M. 283, 227
 Belàich, Jean-Pierre 283, 52
 Belcher, R. V. 282, 144
 Belian, W. 283, 457
 Bell, Charles L. 282, 150
 — Christopher 283, 385
 — D. K. 282, 475
 — J. F. 283, 18
 — P. R. 282, 536
 — R. A. 282, 438
 — Roger 282, 47
 Bella jr., A. 282, 139
 Bellairs, A. d'A. 283, 388
 — Ruth 283, 328
 Belli, G. 283, 142
 — Giselda Giussani 283, 140
 Belli-Donini, M. L. 282, 421

- Bellinfante Crocci, N. 283, 526
 Bellis, D. M. 282, 65
 Bellows, John G. 282, 12
 Belogurov, O. I. 282, 407
 Beloiu, Irina † 283, 133
 Belyaeva, N. S. 283, 315
 Bemis, W. P. 282, 346
 Ben-Efraim, S. 282, 159
 Ben-Zeev, Nehama 283, 461
 Benada, J. 282, 561
 Benda, R. 283, 19
 Bender, M. A. 283, 480
 Benedict, R. G. 283, 39
 Benedix, Erich Heinz 282, 30
 Benesch, Helga 282, 355
 Benesh, I. 282, 546
 Benezet, Herman J. 282, 585
 Benjamini, E. 283, 146
 Benjesh-Melnick, Matilda 283, 28
 Benitez, Helena H. 283, 402
 Bennet, S. S. K. 282, 540
 Bennett-Clark, T. A. 282, 106
 Bennett, M. R. 283, 514
 — Michael V. L. 283, 181, 182, 183
 — Raymond D. 283, 411
 Bennich, Hans 283, 226
 Benoit, J. 283, 86
 — Paul H. 282, 81
 Bensch, K. G. 283, 14
 Benson jr., J. V. 282, 345
 Benson, Mary S. 283, 391
 — Miles, K. 283, 524
 Bental, Ephraim 283, 191
 Bente, O. 283, 45
 Bentley, R. E. 282, 273
 Beradino, Marie A. di 282, 565
 Beraha, L. 283, 215
 Beránek, R. 282, 252
 Bercken, J. van den 282, 290
 Berezesky, Irene K. 283, 12
 Berezin, V. V. 283, 7
 Berezina, O. N. 283, 6
 Berg, C. C. 282, 370
 Bergdoll, Merlin S. 282, 359, 360
 Bergen, H. J. 283, 536
 Berger, Christel 282, 205
 Berggård, Ingemar 283, 226
 Bergman, C. 282, 207
 — Ernest L. 283, 136
 — S. 282, 387
 Bergmann, Harry 282, 195
 — Ludwig 282, 205, 424
 — V. 282, 20
 Bergner, K.-G. 282, 132, 133, 134, 153, 345, 600
 Bergström, R. M. 282, 237
 Bergy, M. E. 282, 64; 283, 148
 Beritashvili, I. S. 282, 326
 Berk, Richard S. 282, 68
 Berkeley, W. H. 283, 223
 Berkowitz, Jesse M. 282, 271
 Berkson, Harold 282, 244
 Bermejo Barrera, J. 282, 495
 Bern, Howard A. 282, 305
 Bernaerts, M. 282, 25
 Bernard, Carmen 282, 14
 — R. L. 282, 396
 Bernat, L. A. 282, 597
 Berndt, Jürgen 283, 102
 Bernhard, W. 283, 14
 Bernheimer, A. W. 283, 236
 Bernsteyn, V. M. 283, 515
 Beroza, Morton 282, 438
 Berrisford, C. D. 283, 283
 Berry, F. R. 282, 99
 — Frederick H. 283, 373
 — J. W. 282, 346
 — R. J. 283, 344
 — Spencer J. 283, 276
 Berson, Solomon A. 282, 491
 Berswordt-Wallrabe, R. von 283, 113
 Berta, František 282, 329
 Berthelay, J. 283, 118
 Berthold jr., Robert 282, 316
 Berti, F. 283, 502
 Bertini, Francisco 283, 320
 — V. 283, 132
 Bertoli, Dolores 283, 158
 Bertram, D. S. 283, 310
 Bertuch jr., Charles J. 283, 164
 Beschovski, Venelin L. 282, 411
 Besse, Pierre 282, 338
 Bessineton, J. C. 282, 307
 Bessis, Marcel 283, 329
 Bessou, Paul 282, 299
 Beste, G. 283, 123
 Betchaku, Teiichi 283, 128
 Beth, K. 282, 549
 Bettanin, Silvana 283, 285
 Betto, E. 283, 135
 Beverley-Burton, Mary 282, 408
 Beyer, E. H. 282, 396
 Bezdek, M. 283, 129
 Bhasin, M. K. 283, 462
 Bhaskaran, K. 283, 47
 Bhat, J. V. 282, 135
 Bhati, Asharam 282, 486
 Bhatia, C. R. 282, 380
 Bhatnagar, P. S. 282, 383
 Bhatt, G. C. 283, 32
 — Pravin N. 283, 26
 Bhattacharyya, S. N. 282, 52
 Bhatty, M. K. 282, 346
 Bhavanandan, V. 282, 345
 Bhowmik, H. K. 282, 410
 Bhuyan, B. R. 282, 578
 Bianchi, A. L. 282, 110
 — C. P. 282, 83
 — Néstor O. 283, 335
 Biancifiori, C. 282, 479; 283, 538
 Bibeau, Anne-Marie 283, 426
 Bickel, W. D. 283, 34
 Bidault, Michel 283, 347
 Biebl, Richard 282, 430
 Biedermann, M. 283, 81
 Bielak, Janusz 283, 88
 Bieling, Richard 282, 1
 Biemann, Klaus 282, 134
 Bienger, I. 282, 192
 Bier, H. 282, 427
 — Karlheinz 282, 529
 Bieri, J. G. 282, 265, 523
 Bierre, Jacques 283, 430
 Bignall, K. E. 282, 232
 Billaud, J. 283, 171
 Biller, S. 283, 21
 Binder, Henry J. 282, 142, 273; 283, 104
 Bindu, C. 283, 409
 Binet, P. 282, 545
 — Paul 282, 425
 Binns, Wayne 282, 151, 152
 Binot, Danièle 282, 257
 Björn, L. O. 283, 472
 Birbeck, M. S. C. 282, 163
 Birch, David 282, 328
 Birnie-Tellier, N. F. 283, 351
 Biryulina, T. I. 283, 6
 Bisalputra, A. A. 282, 41
 — T. 282, 41
 Biserte, Gérard 282, 12
 Bishai, R. M. 283, 377
 Bishop, C. T. 282, 175
 — J. Michael 282, 4
 — N. I. 282, 415
 Bisoux, Monique 282, 25
 Bisping, W. 283, 48
 Bitman, Joel 283, 112
 Bittar, E. Edward 283, 510
 Bizzi, Emilio 282, 118; 283, 198
 Black, A. H. 282, 328
 — Homer S. 283, 409
 — Paul H. 282, 2, 15
 Blackard, William G. 283, 175
 Blackith, Robert E. 283, 69
 Blacklow, Neil R. 282, 15
 Blackman, R. L. 282, 582
 Bladel, B. O. 283, 45
 Blair, Alberta 283, 158, 496
 — I. D. 282, 590
 Blair-West, J. R. 283, 107
 Blaise, S. 283, 118
 Blakemore, C. B. 283, 325
 Blakeslee, Pat 282, 309
 Blan, F. 282, 175
 Blanchet, Robert 282, 451
 Bianchi, D. 282, 96
 Blanck, Agneta 282, 323
 Blankenship, L. C. 283, 36
 Blanton, Pat 282, 160
 Blaser, R. E. 282, 413, 418

- Blatt, C. R. 283, 531
 — William F. 283, 481
 Blatný, C. 283, 144
 Blenau, Barbara 283, 88
 Bleszyński, Stanisław 282, 410
 Bleyman, Lea Kanner 283, 264
 Bliss, J. Q. 282, 569
 Bloch, R. 283, 178
 Blondel, Benigna 282, 568
 Bloss, H. E. 282, 187
 Bloth, Björn 283, 13
 Blum, Harry 283, 187
 Blume, Rudolf 282, 250
 Blumer, Samuel 282, 460
 Blumkin, V. N. 283, 5, 6
 Boberg, J. 282, 131
 Bobillier, P. 283, 201
 Bobrow, Martin 283, 342
 Bockemüller, W. 282, 170, 171
 Bockman, Dale E. 283, 83
 Boczkowski, K. 282, 531
 Boda, J. M. 283, 495
 Bodea, Cornel 282, 492
 Bodo, R. C. de 283, 492
 Body, D. R. 282, 143
 Boeckh, Jürgen 283, 251
 Bögel, K. 283, 26
 Böger, Peter 282, 514
 Böhm, K. H. 283, 48
 — S. 283, 499
 Böhme, Wolfgang 283, 307
 Boehringer, Hans 282, 69, 358
 Böke, W. 282, 387
 Böll, K. P. 282, 454
 Boer, C. J. de 283, 18
 — P. A. J. de 282, 131
 — W. de 282, 131
 — W. G. R. M. de 283, 229
 — Willemina E. de 282, 32
 Börnchen, Martin 283, 363
 Boeru, Vera 283, 124
 Boesman, M. 283, 374
 Bösenberg, H. 282, 40
 Böszörményi, Z. 282, 414
 Boeyé, A. 283, 15
 Boffa, G. A. 283, 226
 — Georges 283, 497
 Bogner, Phyllis Holt 282, 265
 — W. 283, 404
 Bogomolova, N. N. 283, 6
 Bogorad, Lawrence 283, 411
 Bogutyn, Ludwika 282, 581
 Boháček, J. 282, 180
 Bohlén, Eberhard 282, 315
 Bohlken, Herwart 282, 544
 Bohlmann, F. 282, 493
 — Ferdinand 282, 149
 Bohr, David F. 282, 89
 Bohren, B. B. 282, 399
 Bohring, J. 282, 594
 Boilly-Marer, Yolande 283, 517
 Boiron, Michel 282, 14
 Boisson, C. 283, 326
 Boistel, J. 282, 109
 Bokx, J. A. de 283, 143
 Boll, M. 282, 54
 Bolle, Friedrich 283, 352
 Bolognani, L. 283, 97
 Bolton, J. M. 283, 462
 Bomford, R. 282, 532
 Bomstein, O. Z. 282, 123
 Bon, W. F. 282, 499
 Bona, C. 283, 231
 Bonan, J. 282, 255
 Bond, H. William 282, 237
 Bonetti, E. 282, 567
 Bonhommet, Micheline 283, 521
 Bonneau, H. 282, 19
 Bonnin-Laffargue, M. 283, 113
 — Maryse 283, 271
 Bonse, Angelika 283, 161
 Boonstra, Lieuwe Dirk 283, 73
 Booth, Robert A. 282, 487
 Bootsma, D. 282, 567
 Bopp, M. 283, 469
 — Martin 282, 202, 558
 Borbély, F. 282, 600
 Borelli, A. P. 282, 564
 Borgström, Bengt 282, 278
 Borja, Concordia R. 282, 359, 360
 Borichewski, R. M. 282, 53
 Borjeson, Jan 282, 163
 Borissenko, E. G. 282, 48
 Borkhardt, W. G. 283, 400
 Borkowska, B. 282, 432, 597
 Bormotov, V. E. 282, 422
 Born, Jochen 283, 521
 Bornemisza, Elemer 283, 528
 Borodulina, T. L. 283, 84
 Borovjagin, V. L. 282, 525
 Borowski, Edward 282, 130
 Borsos, Tibor 282, 160
 Bortesi, O. 283, 517
 Bortolami, R. 283, 198
 Borutzky, E. W. 282, 409
 Bosc, Maurice 282, 451
 Boşcaiu, N. 283, 356
 Bose, Shakuntala 282, 427
 Boshell, J. 283, 26
 Bosia, Amalia 282, 525
 Bossink, G. A. H. 283, 408
 Bostandzhyan, M. G. 283, 5
 Botiș, S. 283, 21
 Bott, Richard 283, 370
 Bottazzi, V. 282, 358
 Botte, Virgilio 283, 82
 Bottino, Nestor R. 282, 279
 Bouchard-Madrelle, Christiane 283, 269
 Bouillon, Albert 283, 370
 Boulanger, Pierre 282, 12
 Bouligand, Y. 283, 364
 Boulter, D. 282, 405
 Bounhiol, J. J. 283, 277
 Bouniols, Andrée 282, 195
 Bourassa, Charles M. 282, 216
 Bourne, G. H. 283, 358
 Boush, G. M. 282, 48
 Bouveng, Hans O. 282, 67
 Bowdon, Bonnie J. 283, 90
 Bowen, G. D. 282, 546
 Bowers jr., George N. 282, 499
 Bowie, J. H. 282, 144, 145
 Bowman, James E. 283, 462
 — Patricia 283, 521
 — Thomas E. 283, 286
 — W. C. 282, 99
 Boyarsky, L. L. 282, 212
 Boyd, D. R. 282, 496
 — Eugene S. 283, 187
 — G. W. 283, 107
 Boyer, John T. 283, 233
 — Marigrace 283, 104
 — Nicole 282, 562
 Boyko, Hugo 282, 590
 Boylan, David B. 282, 497
 Boyle, John S. 283, 136
 Boyse, E. A. 283, 224
 Bozjanov, B. 282, 151
 Bozicevich, J. 283, 147
 Bozler, Emil 283, 80
 Braak, H. 283, 383
 Brabec, Viktor 283, 129
 Bradbury, Margaret G. 283, 373
 Braden, A. W. H. 282, 325, 283, 205
 Bradley, S. Gaylen 282, 158
 Bradshaw, J. G. 282, 359
 Brady, I. R. 283, 39
 — L. R. 282, 64
 — Robert N. 282, 49
 Bränden, C.-I. 282, 507
 Braga, Luiz Machado 282, 572
 Braham, Ann H. 282, 265
 Braid, P. E. 282, 524
 Braiko, V. D. 282, 573
 Brain, P. W. 282, 106
 Bramhachari, Gopal Krishna 283, 85
 Brandes, Hans 282, 558, 562
 Brandt, Philip W. 282, 78, 106; 283, 384
 Brannaman, B. L. 283, 216
 Brannon, D. R. 282, 358
 Branton, D. 282, 536
 Bratus, N. V. 282, 234
 Braude, N. I. 282, 166
 Braun, K. 283, 505
 — O. H. 283, 45
 — Peter E. 282, 501
 Bray, J. M. 282, 454
 Brayton, R. D. 282, 206
 Breathnach, A. S. 283, 388
 Brech, Wolfgang J. 283, 476
 Brecht, K. 282, 83
 Breese jr., S. S. 282, 17, 20
 Breg, W. R. 282, 389
 Bregeaut, J. 282, 205
 Brehm, Jörg 283, 287
 Breider, H. 282, 398

- Brent, Robert L. 283, 213
 Brentjes, Burchard 283, 432
 Bresch, H. 282, 495
 Bressau, G. 282, 132, 133, 134, 153, 345, 600
 Bretón, J. L. 282, 495
 Bretz, Harold W. 283, 154
 Breuer, Heinz 282, 518
 Breuning, S. 282, 411
 Brewbaker, James L. 282, 397; 283, 412, 517
 Brewen, J. Grant 282, 535
 Brewer, D. 282, 74
 — G. 283, 342
 — John M. 282, 504
 Brezina, O. 282, 189
 Brian, P. W. 282, 477
 — R. C. 282, 458
 Bridges, C. B. 282, 304
 — R. G. 282, 260
 Brieskorn, C. H. 282, 494
 Brigaud, M. 282, 4
 Briggs, G. E. 282, 375
 Brighenti, Luigi 283, 497
 Bright, Donald B. 282, 409
 Brim, C. A. 282, 396
 Brimer, C. J. 282, 328
 Brinhurst, R. S. 283, 348
 Brink, R. Alexander 283, 155
 — V. C. 282, 487
 Brinkhurst, Ralph O. 283, 288
 Brinkley, B. R. 282, 366
 Brinks, J. S. 282, 399
 Brisbin jr., I. Lehr 283, 101
 Britton, H. G. 282, 276
 Bro-Rasmussen, Frede 283, 499
 Broadhurst, P. L. 282, 386
 Brock, R. D. 282, 206
 Brodan, V. 282, 275
 Brodanová, M. 282, 275
 Brodie, Harold J. 282, 31
 Brodkorb, Pierce 283, 374
 Brodsky, V. Ya. 283, 495
 Brody, Irwin A. 282, 94
 — Theodore M. 282, 91
 Broekhuizen, S. 282, 290
 Broom, B. 283, 184
 Brookes, Murray 283, 163
 Brooks, Barbara A. 282, 209
 — Chandler McC. 283, 98, 188
 — D. E. 283, 318
 Brookshire, Kenneth H. 282, 328
 Brosemer, Ronald W. 282, 79
 Brower, Jane van Zandt 283, 304
 — Lincoln P. 283, 304
 Brown, B. E. 282, 80
 Brown jr., Byron W. 282, 410
 Brown, Claud L. 282, 194
 — Elise Ann Brandenburger 283, 487
 — F. 282, 7
 Brown, Hugh 283, 261
 — J. C. 282, 413
 — Kenneth T. 283, 245
 — L. R. 282, 26
 — M. C. 282, 78; 283, 249
 — Olen 282, 51
 — R. H. 282, 413, 418
 — Roger C. 282, 136
 — Thomas S. 282, 121
 — W. 282, 146
 — W. O. 283, 488
 Brownlee, Inez E. 283, 8
 Brubacher, G. B. 282, 132, 133, 134, 153, 345, 600
 Bruce, A. J. 283, 370
 — I. S. C. 282, 118
 Bruce-Chwatt, L. J. 283, 315
 Brucker, I. 283, 337
 Bruder, R. H. 282, 320
 Brück, K. 283, 174
 Bruening, G. 283, 136
 Brummitt, R. K. 283, 357
 Brun, J.-L. 283, 299
 Brunnemann, H. 283, 235
 Brunnert, Hans 283, 121, 497
 Brunori, Maurizio 282, 517
 Bruns, K. 282, 495
 Brunschwig, Jean P. 283, 28
 Bruschi-Heriaud, Mireille 282, 516
 Brusilow, Saul W. 283, 160
 Bruslé, Jacques 283, 207
 Brust, Reinhart A. 283, 268
 Brutkowska, M. 283, 482
 Brutkowski, Stefan † 283, 201
 Bryant, B. 282, 17
 — Susan V. 283, 388
 Brydon, Harold W. 282, 290
 Brzeski, M. W. 282, 434
 Brzezińska, E. 283, 478
 Brzin, M. 282, 106
 — Miro 283, 386
 Bucciarelli, E. 283, 538
 — Emilio 283, 14
 Buccos, R. P. 283, 297
 Buch, Christian 282, 250
 Buchner, A. 282, 452
 Buck, Robert C. 282, 368
 Buckser, Stanley 283, 246
 Budinger, Thomas F. 282, 485
 Budowsky, E. I. 282, 64
 Budtz, P. E. 283, 381
 Budzikiewicz, Herbert 282, 147
 Bückmann, Detlef 283, 161
 Bülbring, Edith 283, 514
 Bünsow, R. 282, 563
 Bürk, R. R. 283, 211
 Büttiker, W. 282, 410
 Buffe, D. 282, 157
 Buffington, John D. 282, 579
 Bujalska, Gabriela 282, 337; 283, 308
 Buiatti, M. 282, 534
 Buis, Roger 282, 562
 Bukhlayeva, V. Ya. 282, 420
 Buku, Angeliki 282, 69
 Buldakov, L. A. 283, 478
 Bulling, E. 283, 46
 Bullock, Theodore H. 282, 100
 Bulnheim, H.-P. 283, 266
 Burch, J. B. 282, 373
 — P. R. J. 282, 168
 Bureš, J. 282, 221
 — Jan 282, 114
 Burešová, Olga 282, 114
 Burford, Barbara O. 282, 478
 Burg, Ellen A. 282, 191
 — M. B. 283, 159
 — Stanley P. 282, 191
 Burge, Boyce W. 283, 16
 Burger, Max M. 283, 433
 Burgh Daly, M. de 283, 422
 Burghausen, Rudolf 282, 598
 Burke, D. C. 282, 3
 — J. F. 283, 540
 — M. E. 282, 56
 — W. 282, 118
 Burkhardt, Dwight A. 283, 245
 Burkovsky, I. V. 282, 571
 Burlacu, Gh. 282, 265; 283, 485
 Burlet, A. 283, 385
 Burlington, Roy F. 283, 179
 Burmistrov, Yu. M. 282, 85
 Burnet, Sir Macfarlane 282, 157
 Burova, V. I. 283, 93
 Burris, R. H. 282, 47
 Burtin, P. 282, 157
 Burwell, R. G. 282, 168
 Busch, H. 282, 480
 — Harris 282, 534
 Buschinger, Alfred 282, 335; 283, 277
 Buser, P. 282, 232
 Busfield, Dorothy 282, 379
 Bušneag, C. 282, 272
 Bušnitá, Th. 282, 575
 Bustard, H. Robert 283, 254
 But, B. I. 282, 112
 Butcher, J. W. 282, 582
 Butel, Janet S. 283, 18
 Butenko, S. A. 282, 61
 Butler, C. G. 282, 241
 — Elmer G. 283, 523
 Butler jr., George D. 283, 276
 Butterfield, Winifred 282, 70
 Butterworth, P. J. 282, 524
 — P. H. W. 282, 67
 Butu-Constantinesco, Rodica 282, 173
 Buzilá, A. 282, 360
 Buzoianu, V. 282, 272
 Byers, Vera S. 282, 159
 Bykhovsky, M. L. 282, 207

- Byrde, R. J. W. 282, 477
 Byron, Joseph W. 282, 479
 Byrt, Pauline 283, 494
 Bystrek, Jan 282, 443
- Cabrera, Angel L. 282, 404
 Caffé, Ileana 282, 174
 Caffrey, P. J. 283, 105
 Cain, G. D. 283, 87
 Cairnie, A. B. 282, 273
 Calabresi, F. 283, 343
 Caldwell, Ian C. 282, 524
 — Peter R. B. 283, 429
 Calentine, Robert L. 283, 312
 Callegarini, Carlo 283, 497
 Calo', A. 282, 597
 Camatini, Marina 283, 365
 Cameron, D. W. 282, 144,
 145
 — J. W. 282, 384
 Camoni, I. 282, 459
 Camp, Bennie J. 282, 488
 Campbell, Dan H. 283, 234
 — J. J. R. 282, 53, 54
 — I. M. 283, 69
 — James B. 283, 22
 — L. A. 283, 333
 — P. N. 282, 364
 — R. N. 283, 148
 — Richard D. 283, 273
 — Robert G. 282, 280
 — Robert W. 283, 426
 Campenhausen, Christoph
 von 282, 310
 Champion-Bourget, Françoise
 283, 457
 Canguilhem, B. 283, 178
 Canivenc, R. 283, 113
 — René 283, 271
 Canonica, L. 282, 496
 Cánovas, J. L. 282, 348
 Cansfield, P. E. 282, 201
 Canter, Hilda M. 282, 27
 Cantino, E. C. 282, 188
 Cantu, Robert C. 282, 280
 Cantz, M. 282, 387
 Capek, K. 283, 496
 Capel-Edwards, Maureen
 283, 22
 Capellano, A. 282, 185
 Čápílná, S. 282, 269
 Capoor, V. N. 283, 312
 Cappellini, R. A. 282, 35
 Caprara, V. 283, 157
 Carach, J. 283, 531
 Caravita, S. 283, 86
 Cardwell, J. E. 282, 174
 Carefoot, Thomas H. 283,
 483
 Carey jr., Andrew G. 283,
 285
 Carey, R. W. 282, 17
 Carles, Jules 283, 534
 Carli, G. 283, 249
 Carlquist, Sherwin 282, 441
- Carlsöö, Sven 282, 312
 Carlson, Albert D. 283, 477
 — Don M. 282, 489
 — F. D. 283, 511
 — R. B. 282, 582
 Carmel, Ralph 283, 227
 Carmody, George R. 283, 157
 Carne, P. B. 283, 312
 — Carnicer, A. 282, 490
 Carpent, Georgette 283, 521
 Carpenter, Roger Edwin 283,
 173
 Carr, A. J. H. 282, 396
 — Archie 282, 291
 Carriere, Rita 282, 530
 Carroll, B. J. 283, 45
 Carson, H. L. 283, 68
 — Hampton L. 283, 268
 — Paul E. 283, 462
 Carter, B. G. 283, 227
 — H. E. 282, 143
 — M. Kathleen 283, 158
 Cartier, Pierre 282, 376
 Carvalho, Arselio P. 282, 96
 Carvalho-Gil, E. 283, 185
 Casagrande 282, 496
 Casals, Jordi 283, 17, 26
 Caschera, F. 283, 538
 Casey, H. L. 283, 20
 — M. D. 282, 531
 Casida jr., L. E. 283, 33
 Časlavská, J. 282, 34
 Casley-Smith, J. R. 283, 324
 Cason, J. C. 283, 453
 Cassier, Pierre 283, 417
 Castellano, M. A. 282, 525
 Caster, P. 282, 491
 Castle, Edward S. 282, 42
 Casto, B. C. 282, 13
 Castro, Victoria A. 282, 380
 Cataldi, A. 283, 86
 Catarino, F. M. 282, 199
 Cate, T. R. 282, 5
 Caten, C. E. 283, 60
 Cathcart III, Robert S. 282,
 245
 Cathro, C. J. 283, 141
 Catlin, Graham 282, 378
 Catsaras, M. 283, 46
 Catt, Kevin 283, 233
 Caulfield, J. B. 283, 540
 Cavallari, A. 283, 89
 Cave, A. J. E. 283, 87
 Cavill, G. E. K. 282, 153
 Cawthorn, M. W. 283, 284
 Cayré, R. M. 283, 56
 Ceauşescu, Ion 283, 251
 Cecil, Helene C. 283, 112
 Cedro, Victorio C. F. 283, 47
 Celarier, R. P. 282, 371
 Cerdá-Olmedo, E. 283, 58
 Cerebtzoff, M. A. 283, 488
 Cerletti, Paolo 282, 512
 Černý, J. 282, 165
 Cerottini, J. C. 282, 15
- Červek, Stanko 282, 409
 Cervigni, T. 282, 421
 Cesa-Bianchi, M. G. 283, 189
 Cesarini, J. P. 282, 19
 Cesati, R. 283, 142
 Chabaud, M. A. 282, 11
 Chabbert, Yves A. 283, 153
 Chagnon, N. 283, 342
 Chakrabarti, M. C. 283, 237
 Chakraborty, D. P. 282, 493
 Chakravarti, K. K. 282, 148
 Chakravorty, Arun K. 282,
 534
 Chalbi, N. 283, 344
 Challen, S. B. 282, 494
 Chalmers, D. G. 282, 170
 — J. P. 283, 165
 Chalmers jr., John H. 283, 59
 Chambers, C. 282, 151
 Champlain, Robert A. 283,
 276
 Chan, P. C. 282, 379
 — S. T. H. 283, 79
 Chance, Britton 282, 46
 Chandley, Ann C. 282, 531
 Chandra, H. Sharat 282, 374
 — Subhash 283, 355
 Chang, Chong W. 282, 203
 — Hyoun Kab 283, 201
 — L. O. 283, 332
 — R. Shihman 282, 568
 — S. I. 282, 263
 — Vincent C. S. 282, 435
 — Y. T. 283, 44
 — Yung 283, 33
 Change, Y. 282, 71
 Chanock, R. M. 282, 177
 Chany, Charles 283, 21
 Chaplain, R. A. 282, 79
 Chapman, A. J. 282, 438
 — J. A. 283, 91
 — K. M. 282, 110
 Chapple, William D. 282, 108
 Chardon, Michel 283, 376
 Charlton, James P. 282, 129
 Charnier, M. 283, 270
 Chase, H. B. 283, 165
 — Valerie C. 283, 293
 Chatterjee, P. N. 283, 301
 — Prabir 283, 334
 Chatterji, Asoke Kumar 283,
 65
 — U. N. 282, 423, 424
 Chattopadhyay, S. B. 282,
 465
 Chaturvedi, Y. 283, 374
 Chauhan, L. S. 282, 474
 Chausmer, Arthur 283, 111
 Chaussat, R. 282, 349
 Chawla, S. S. 283, 303, 480
 Chedru, Josette 282, 376
 Cheesman, D. F. 282, 144
 Chen, Shi-han 283, 462
 — T. H. 282, 242
 Cheng, F. 282, 599

- Coulson, A. S. 282, 170
 — J. C. 283, 306
 — J. G. 283, 215
 Coultate, T. P. 282, 505
 Courduroux, Jean-Claude 282, 428
 Courtot, D. 282, 255
 Cousin, Denise 283, 52
 Coutinho, E. M. 282, 92
 Cowan, J. W. 282, 274
 Cowey, C. B. 283, 484
 Cowgill, Ursula M. 282, 575
 Cowling, E. B. 282, 146
 Cox, D. F. 282, 322
 — Graeme B. 282, 520
 — Prudence E. 282, 164
 Cozine, Richard A. 283, 423
 Crăcea, Maria 282, 355
 Cragg, J. B. 283, 430
 Craig, B. M. 282, 346
 Craig jr., George B. 283, 69
 — J. V. 283, 255
 — James M. 283, 45
 Craighead, John E. 282, 7
 Crane, F. L. 282, 378; 283, 408
 — J. C. 283, 535
 — Robert K. 283, 102
 Crawford jr., Eugene C. 283, 172
 Crawford, Margaret A. 282, 32
 — Marvin P. 283, 164
 Creemers, J. 283, 399
 Cremaschi, D. 283, 157
 Cremer, Margaretha C. 283, 143
 Crespi, Henry L. 282, 427
 Cretesco, Ligia 283, 25
 Cristea, Elena 282, 514
 — N. 283, 498
 Croft, J. H. 283, 60
 Crofts, Anthony 283, 326
 Croll, N. A. 282, 289
 Cronin, Robert F. P. 283, 166
 Cronkite, E. P. 282, 249
 Crosby, J. L. 283, 61
 Crosse, J. E. 283, 215
 Crotty, William J. 282, 200
 Crow, Lowell T. 282, 221
 Crowder, L. V. 282, 595
 Crowley, David E. 282, 302
 Cruickshank, C. N. D. 282, 35
 Cruse, J. M. 283, 223
 Cseh, Edith 282, 414
 Cserr, Helen 283, 185
 Csönka, Lilla 283, 415
 Csupka, S. 283, 531
 Cuadrado, Raul R. 283, 17
 Cuenod, Michel 282, 124
 Cumbie, B. G. 283, 353
 Cumings, J. N. 283, 321
 Cumming, J. E. 283, 252
 Cummins, George B. 282, 472
 — J. E. 282, 191
 Cunningham, Hugh B. 282, 435
 — L. 282, 249
 Curry, J. L. 283, 499
 Curry III, John J. 282, 126
 Curtain, C. C. 283, 462
 Curtis, A. 283, 523
 — Byrd C. 283, 465
 — D. R. 282, 213
 — J. L. 283, 520
 — M. R. 282, 479
 — Robert O. 282, 457
 — Roy W. 282, 68, 356
 Curzio, A. 283, 118
 Cushing, D. H. 282, 574
 Cutinelli, C. 282, 53
 Cuzin, François 283, 54
 Čwikliński, Eugeniusz 282, 443
 Cwilich, R. 282, 339
 Czopek, M. 283, 408
 Czygan, Franz-Christian 282, 381
 Czynczyk, A. 282, 457
 Da Costa, E. W. B. 282, 599
 — Sylvio Celso Goncalves 283, 358
 Da Costa Sacco, José 282, 405
 Da Cunha, A. Brito 283, 67
 Dadd, R. H. 283, 440
 Daftari, Shibni 283, 376
 Daguet, G. 283, 222
 Dahl, Rolf H. 283, 80
 Dahlgren, Rolf 282, 372, 403
 Dalcq, Albert M. 282, 526
 Dalela, R. C. 283, 380
 Dales, Samuel 283, 22, 23
 Dallapiccola, B. 282, 390
 Dallot, Serge 283, 265
 Dalton, Albert J. 283, 14
 — L. G. 282, 394
 Daly, J. M. 283, 217
 — Olive 283, 415
 Da Massa, A. J. 283, 240
 Damoiseau, Roger 283, 371
 Dams, C. W. M. 283, 322
 Dana, S. 283, 64, 340
 Daniel jr., Joseph C. 283, 210
 Danielli, J. F. 283, 460
 Danilov, V. S. 283, 329
 Danishefsky, I. 282, 139
 Dann, Antje 283, 11
 — Otto 282, 511
 Danon, D. 282, 483
 Dantlo, Ch. 283, 179
 D'Antonio, C. 282, 459
 Dantzer, William H. 283, 157
 Daov, T. 282, 75
 Daversky, I. S. 282, 542
 Darian-Smith, Ian 282, 299
 Darlington, W. A. 283, 16
 D'Armini, M. 282, 467
 Darnell, James E. 282, 4
 Darnell jr., James E. 283, 1
 Darrasse, H. 283, 50
 Darst, Philip H. 283, 418
 Darwish Sayed, M. 283, 354
 Das, Asit B. 283, 506
 — B. C. 282, 493, 494, 496
 — D. N. 282, 189
 — Manik L. 282, 142
 — S. M. 283, 376, 524
 Da Silva, S. A. Ferreira 282, 401
 Datta, P. C. 283, 354
 — Praphulla Chandra 282, 481
 — S. C. 282, 443
 Dauterman, W. C. 282, 525
 Dautrevaux, Michel 282, 12
 Davenport, John W. 283, 261
 Davey, K. G. 283, 274
 David, Harold 283, 415
 — Jean 283, 486
 Davidoff, R. A. 282, 208
 Davidova, M. A. 282, 518
 Davidson, Eric H. 282, 565
 — Julian M. 283, 113
 — Robert A. 283, 61
 Davies, D. A. L. 283, 224
 — J. N. 283, 405
 — R. E. 282, 81
 — S. J. 282, 4
 Davis, Charles C. 283, 431
 — Elmer E. 282, 70
 — George M. 283, 363
 — Graham J. 282, 561
 — J. F. 282, 592
 — James O. 283, 159
 — John Gorton 282, 486
 — Joseph A. 282, 322
 — R. L. 282, 396
 — Starkey D. 283, 243
 — Wayne H. 283, 508
 Davison, A. I. 283, 236
 Dawe, Clyde J. 283, 31
 Dawson, D. J. 282, 69
 — J. W. 282, 541
 — K. B. 282, 380
 Day, Michael H. 283, 351
 — Robert W. 282, 389
 Dayan, A. D. 283, 321
 Dayton, D. F. 283, 472
 Deamer, David W. 283, 326
 Dean, C. J. 283, 56
 — F. M. 282, 146
 De Arcangelis, A. 283, 118
 De Boer, C. J. 282, 17, 20
 Debons, Albert F. 282, 277
 Dechambre, Roger-Paul 282, 348
 Dechtiar, Alex O. 282, 407
 Decker, George C. 282, 435
 — Heinz 282, 408
 Dedo, Herbert 283, 515
 Deeb, Barbara J. 282, 178; 283, 42
 Defayolle, M. 282, 255

- Defendi, V. 282, 14; 283, 30
 Degan, C. 283, 86
 Degraeve, N. 282, 534; 283, 330
 Dehay, Charles 283, 296
 Dehn, Madeleine von 282, 253
 Dehnert, J. 283, 45
 Deibel, R. H. 282, 513
 Deknuds, Gh. 283, 346
 Delahayes, J. 283, 504
 Delaleu, Jean-Claude 283, 367
 Delany, M. J. 282, 342
 Delaporte, Berthe 282, 182
 Del Castillo, J. 282, 77
 Delgado, José M. R. 283, 246
 Del Giudice, Richard A. 283, 42
 Delière, M. 283, 441
 Della Corte, Francesco 283, 81
 Della Croce, Norberto 283, 285
 Delost, P. 282, 268
 Delpech, Pierre 283, 389
 Del Porto, G. 283, 343
 Delrio, Giovanni 283, 82
 De Marco, C. 282, 488
 De Mars, Robert 282, 503
 Dembnovsky, O. F. 282, 115
 DeMoss, J. A. 283, 59
 Dempsey, Walter B. 282, 63
 Deneffe, Jean-Pierre 283, 99, 124
 Denenberg, Victor H. 282, 324, 328
 Dénes, Iván 283, 185
 Denis, C. 283, 488
 Denisiuk, Zygmunt 282, 332
 Denisov, V. P. 283, 178
 Denisova, I. A. 283, 178
 Dennen, David W. 282, 42
 Dennis, D. T. 282, 505
 Dennis jr., Frank G. 283, 533
 Dennis, Lewis H. 283, 433
 Dennison, David S. 283, 38
 Denny, M. Ray 283, 262
 Denti, E. 282, 487
 Denton, D. A. 283, 107
 Depocas, Florent 282, 96
 Derbyshire, Arthur J. 282, 114
 — E. 282, 405
 Derieux, J. C. 282, 506
 Dermek, Aurel 282, 31
 Deroche, Marie-Esther 282, 492
 DerVartanian, M. A. 282, 363
 Desai, A. J. 282, 26, 75
 — V. B. 283, 243, 335
 Deschamps, Mlle Renée 282, 400
 Descimon, Henri 282, 487
 Desclin jr., Jean 283, 272
 Desclin, Léon 283, 521
 Desforges, Jane F. 282, 388
 Desmet, V. 283, 399
 Desole, G. 283, 198
 Desphande, K. B. 282, 185
 — K. S. 282, 185
 De Stefano, S. 282, 145
 De St. Groth, S. Fazekas 282, 162
 Destombes, P. 283, 50
 Determann, Helmut 282, 486
 Deth, J. H. M. G. van 283, 394
 de-Thé, Guy 283, 11
 Detlaf, T. A. 283, 203
 Dettbarn, W.-D. 282, 106
 — Wolf-D. 283, 386
 Deulofeu, V. 282, 497
 Deutschman jr., A. J. 282, 346
 Dev, Sukh 282, 495
 DeVay, J. E. 283, 243
 Dévay, M. 282, 563
 Devi, L. Rema 282, 465
 De Vincentiis, Mario 283, 209
 Devine, Rosemarie L. 282, 369
 Devulder, B. 282, 24, 25, 363
 Dewey, Douglas R. 282, 395
 Dewitt, Calvin D. 283, 172
 Dey, Prakash Mohan 282, 502
 Dhainaut-Courtois, Nicole 283, 364
 Dhala, S. A. 282, 26, 60, 75; 283, 32
 Dhar, Rajdulari 282, 193
 Dhariwal, A. P. S. 283, 117
 Dhillon, Baldev 282, 528
 — S. S. 283, 33
 Djahanparwar, B. 282, 102
 Diamond, Jack 282, 91
 — Irving T. 282, 113
 — Leila 283, 434
 Diaz, Gilbert A. 282, 56
 — Ramon 283, 237
 Dicenta Ballester, C. 283, 522
 Dickerman, Herbert 282, 58
 Dickinson, J. P. 283, 463
 Dickmann, Z. 283, 113, 210
 Dickson, M. H. 282, 397
 Diderholm, H. 282, 14
 Didier, Éliane 283, 209
 Diedrich, Donald F. 282, 277
 Diehl, Robert 282, 391
 Diekmann, H. 282, 358
 — Walter 282, 558
 Diemair, St. 282, 134
 — W. 282, 132, 133, 134, 153, 345, 600
 Diengdoh, J. V. 282, 169
 Diete-Spiff, K. 283, 249
 Dietrich, F. M. 283, 229
 Dietz, Donald R. 282, 337
 Dietze, Constantin von 282, 592
 Digby, P. S. B. 283, 484
 Digeon, M. 283, 238
 Digilio, Antonio P. L. 282, 406
 Djibladze, S. V. 282, 98
 Dilley, R. A. 282, 536
 Dimich, Alexandra 283, 111
 Dimmock, Nigel J.
 Dinale, Giovanni 283, 307
 Dinamani, P. 283, 363
 Dinescu, Gabriela 282, 516
 Dingle, Hugh 283, 427
 — J. T. 282, 162
 D'Iorio, A. 282, 273
 Dissing, Henry 282, 31
 Dissinger, O. 282, 487
 Dittel, F. 282, 136
 Dittrich, V. 282, 440
 Diwan, B. A. 283, 428, 521
 Dixon, Arthur C. 283, 98
 — R. O. D. 283, 404
 — S. E. 283, 428
 Dmi'el, Razi 283, 306
 Dmitriyeva, V. I. 283, 495
 Dmitruk, Victor M. 283, 262
 Doane, Frances W. 282, 17
 Doaré, Y. 283, 101
 Doazan, J.-P. 283, 517
 Dóbiás, Gy. 282, 169, 170
 Dobrogosz, Walter J. 282, 52
 Dobzhansky, Theodosius 283, 67
 Docampo, G. 282, 124
 Dockry, Margaret 282, 98
 Dodd, J. M. 283, 280, 381
 Döllefeld, Erich 282, 518
 Dönges, Klaus 282, 518
 Doerr-Schott, Jeannine 282, 529
 Dose jr., F. A. 282, 207
 Dohadwalla, A. N. 283, 237
 Doleschel, Walter 283, 500
 Doležko, Halina 283, 23
 Dolgaya, M. E. 282, 546
 Dolgikh, A. V. 282, 587
 Dollfus, Robert Ph. 283, 312
 Domercq, Simone 283, 32
 Domm, L. V. 283, 403
 Domon, Masaharu 283, 460
 Donald, C. M. 282, 127
 Donhoffer, Szilard 283, 100
 Donini, B. 282, 599
 Donitš, N. 282, 442; 283, 524
 Donner, J. J. 282, 442
 — K. O. 282, 307
 Doorenbos, Norman J. 282, 495
 Dopperman, John 283, 489
 Dorfman, Ralph I. 282, 486; 283, 271
 Dorner, Marianne M. 283, 227
 Doroshev, S. I. 283, 203
 Dorp, D. A. van 282, 522
 Dossetor, John B. 282, 275
 Dottrens, E. 282, 343
 Doty, Barbara A. 282, 327

- Douglas jr., R. G. 282, 5
 Douglas, Steven D. 282, 163
 Douste-Blazy, L. 282, 510
 Dowden, Stanley J. 282, 158
 Dowell, F. H. 282, 411
 Dowsdle, Walter R. 283, 19
 Doyle, John E. 282, 361
 Drahota, Z. 282, 279
 Draper, Norman R. 282, 485
 — William Arthur 283, 259
 Drath, Maria J. 283, 215
 Drewes, S. E. 282, 493
 Driessen, Gerald J. 282, 114
 Drilhon, A. 283, 226
 — Andrée 283, 497
 Drobnica, L. 282, 189
 Drobnicová, I. 282, 189
 Dronamraju, K. R. 283, 462
 Drook, Karnina 283, 389
 Drożdż, Andrzej 283, 507
 Drum, Ryan W. 282, 536
 Drummond, George I. 282, 501
 Dryden, E. E. 282, 82
 Drzeniek, R. 282, 8; 283, 26
 Dubbs, De. R. 283, 11
 Duchêne-Marullaz, P. 283, 171
 Ducluzeau, R. 283, 130
 Ducrocq, Julien 283, 262
 Dudel, J. 283, 169
 Dudina, G. A. 283, 208
 Dudziński, Anne 283, 486
 — M. L. 283, 308
 Duellman, William E. 282, 448
 Düring, Monika v. 283, 401
 Duerr, Frederick G. 282, 257
 Duesberg, Peter H. 283, 10
 Duffield, James C. 283, 516
 Dugger jr., W. M. 283, 411
 Dulbecco, Renato 282, 479
 Dullemeijer, P. 283, 481
 Dumenigo, F. 282, 479
 Dumitrescu, M. 283, 231
 Dunavant, B. G. 283, 490
 Duncan, David B. 283, 444
 — J. L. 283, 20
 Dunker, Erich 283, 515
 Dunkley, C. R. 282, 82
 Dunn, A. 282, 501
 — D. B. 283, 134
 — Rosalie A. 283, 61
 Dunnigan, Jacques 282, 269
 Dunning, W. F. 282, 479
 Dunphy, P. J. 282, 492
 Duprez, Adrien 282, 484
 Dupuy, Mary Edith 283, 230
 Duranton, Henri 282, 429
 Durbin, R. D. 282, 488
 Durchon, Maurice 283, 439
 Uurnov, L. A. 283, 154
 Durrer, H. 283, 389
 Ourriue, G. 282, 476
 Durst, Francis 282, 429
 Dusanic, Donald G. 283, 244
 Dušek, J. 283, 316
 Dusoge, K. 283, 289
 Dutt, N. H. Gopal 283, 381
 Dutta, N. K. 283, 237
 — Narendra Mohan 283, 353
 — S. P. 282, 487
 — Tapan 282, 150
 Duuren, B. L. van 283, 539
 Dvořák, František 282, 405
 — J. 283, 50
 — M. 283, 450
 Dwivedi, M. P. 282, 407
 Dwyer, John D. 282, 404
 Dyck, Maria Jozefina van 283, 77
 Dye, D. W. 282, 180
 Dyer, K. F. 283, 69
 Dymicky, M. 282, 151
 Eacker, Jay N. 282, 321
 Eakin, R. T. 282, 525
 Eales, J. G. 283, 375
 Early, E. B. 282, 594
 Easterday, B. C. 282, 6
 Eaton, Monroe D. 283, 10
 Eaves, C. A. 283, 535
 Eayrs, J. T. 282, 126
 Eble, Heinrich 282, 479
 Ebringer, L. 283, 153
 Eccles, J. C. 283, 190
 Eckert, Edward A. 182, 8
 — L. 282, 61
 — Roger 282, 245
 Eddy, Gaines W. 282, 589
 Edidin, Michael 283, 210
 Edmunds, J. E. 282, 289
 Edward, D. G. FF. 282, 177
 — J. T. 282, 150
 Edwards, C. 282, 571
 Edwards jr., J. D. 282, 151
 Edwards, R. 283, 398
 — R. G. 282, 373
 Egawa, Ryuki 283, 53
 Egger, Kurt 283, 413
 Eggers, S. H. 282, 493, 494
 Eggertsson, Matthias 282, 455
 Egle, Karl 282, 536
 Egorov, N. S. 283, 154
 Ehinger, P. 282, 307
 Ehlers, Niels 282, 482
 Ehrenberg, A. 283, 432, 479
 — L. 283, 432, 479
 Ehrenhard, D. 283, 40
 Ehrenstein, Gerald 282, 104
 Ehret, C. F. 283, 273, 416
 Ehrhardt, Jean-Daniel 283, 520
 Ehrlich, H.-J. 282, 250
 Eibl-Eibesfeldt, I. 282, 318, 319
 Eichelberger, James W. 283, 483
 Eichenbaum, Daniel M. 283, 485
 Eicher, Eva M. 282, 386
 Eichler, Irmhild 282, 55
 Eidelman, A. I. 282, 389
 Eigenbrodt, Edward H. 282, 509
 Eik-Nes, K. B. 282, 131
 Einem, Gerald E. 283, 272
 Einspahr, Dean W. 283, 524
 Eisen, E. J. 282, 399
 Eisenberg, Robert C. 282, 52
 — Shlomo 282, 510
 Eisenman, R. 282, 500
 Eisenstark, A. 283, 55
 Eisenstein, E. M. 282, 108
 Eisfeld, Detlef 282, 308; 283, 258
 Eisman, J. A. 282, 118
 Eisner, Thomas 282, 322
 Ekkens, D. A. 283, 97
 Ekman, L. 283, 175
 Ekong, D. E. U. 282, 494
 El-Antably, H. M. M. 282, 427
 El-Bisi, H. M. 282, 71
 Elchitz, S. V. 282, 522
 Elder, Hugh Y. 283, 360
 El-Eishi, H. I. 283, 395
 El-Esawy, A. A. 282, 359
 El-Fiky, Shawky M. 283, 433
 Elgamal, M. H. A. 282, 149
 El-Gazzar, L. M. 282, 250
 El Ghazzawi, Ebtisam 282, 180
 Eliasson, Donald A. 282, 336
 Eliasson, R. 282, 144
 Elings, C. G. 283, 471
 Elinov, N. P. 282, 362
 Elizarova, T. N. 282, 61
 Elkan, G. H. 283, 410
 Elkies, M. A. 283, 354
 Ellett, Sally 283, 523
 Elliker, P. R. 282, 361
 Elliot, Margaret 283, 230
 Elliott, G. F. 283, 92
 — J. C. 283, 321
 — J. M. 282, 579; 283, 291
 Ellis, J. F. 282, 548
 J. J. 283, 50
 — P. E. 283, 127
 — Sydney 282, 267
 El-Registan, G. I. 282, 26
 El Rouby, Mohamed M. 282, 391
 Elsen, A. van 283, 15
 Elund, Melvin W. 282, 70
 Elves, M. W. 283, 436
 Emanuelsson, Hadar 283, 83
 Emanuiloff, Ign. 282, 75
 Emanuilova, E. 282, 181
 Emden, H. F. van 282, 334
 Emery, R. S. 282, 504
 Emmett, Fae 283, 392

- Emonet-Dénand, Françoise 282, 100
 Empel, Wojciech 283, 88
 Encabo, Horacio 283, 196
 Enders, John F. 282, 4
 Endo, Katsuya 282, 495
 Enebo, Lennart 282, 414
 Enenko, S. O. 282, 85
 Eng, Lie-Injo Luan 283, 462
 Engberg, I. 283, 249
 Engel, Andrew G. 282, 95
 — H. 282, 190
 — Milton B. 283, 390
 — S. 283, 87
 Engelhardt, W. v. 282, 250
 Engelmann, Franz 283, 161
 Engels, J. A. 282, 131
 — Wolf 282, 529
 Enoch, Douglas M. 283, 191
 Entenman, C. 283, 103
 Ephrussi, B. 282, 14
 — Boris 282, 568
 Epstein, Charles J. 283, 457
 — M. A. 282, 364
 — R. 282, 102
 Erbersdobler, H. 283, 104
 Ercolani, G. L. 283, 215
 Erhan, Eleonora 283, 485
 Erichsen, Inger 282, 181
 Eriksen, C. H. 283, 287
 Eriksson, Bengt 282, 514
 Erlenmeyer-Kimling, L. 282, 388
 Ernst, Renate 282, 548
 — Robert R. 282, 361
 Erofeeva, L. V. 282, 367
 Ervin, Frank R. 283, 99
 Erwin, D. C. 283, 40
 — V. Gene 283, 449
 Esakov, A. I. 282, 294
 Eschrich, Walter 282, 548
 Esfahani, M. 282, 274
 Eslick, R. F. 282, 393
 Estey, Valerie J. 283, 155
 Etcheverry, M. E. 282, 177
 Etherton, B. 282, 547
 Etkin, W. 283, 522
 Etten, H. D. van 283, 217
 Ettlinger, G. 282, 325
 Eusebi, Albert J. 282, 267
 Euzet, Louis 282, 338
 Evans, David C. 283, 447
 Evans III, Evan C. 282, 547
 Evans, G. Clifford 283, 431
 — H. J. 282, 8
 — Harold J. 282, 552
 — Kenneth J. 283, 418
 — L. V. 283, 34
 — P. K. 282, 195
 — Virginia J. 282, 16
 — William 283, 169
 — William G. 282, 290
 Evdokimov, S. A. 282, 214
 Even-Shoshan, Avivith 283, 41
 Evenett, P. J. 283, 280
 Everest, Fred H. 283, 287
 Everett, N. B. 282, 127
 Everitt, A. V. 283, 110
 Evonic, I. N. 282, 328
 Ewens, W. J. 283, 155
 Ewer, R. F. 283, 259
 Ewert, Jörg-Peter 282, 116
 Ewing, L. S. 282, 316
 Ewy, Z. 283, 478
 Eyal, Z. 282, 35
 Faassen, F. van 283, 394
 Fabian-Galan, Georgeta 283, 407, 412
 Fabio, U. 283, 36
 Faccini, J. M. 282, 245
 Fackre, D. S. 282, 269
 Fadeev, Yu. A. 282, 237
 Fadei, L. 283, 435
 Fadiga, E. 283, 191, 192
 Fädrieh, H. 283, 257
 Fagel, Gaston 283, 371
 Fahien, Leonard A. 283, 228
 Fahim, M. M. 282, 473
 Fahlén, Göran 283, 379
 Fahning, M. L. 283, 498
 Fahrig, R. 282, 365
 Fajardo, M. 282, 495
 Faille, André 282, 400
 Fain, A. 282, 588
 Fainstein, R. I. 283, 3
 Fairbairn, Donald 282, 256, 257
 Fairchild, M. D. 282, 228
 Faitelberg, R. O. 282, 234
 Fales, Henry M. 282, 142
 Falk, G. 282, 307
 — Raphael 283, 461
 Falke, D. 282, 12
 Falkehag, S. I. 282, 146
 Fallot, Jean 283, 534
 Faltin, J. 283, 446
 Faludi, B. 282, 382
 Faludi-Dániel, A. 282, 382
 Fanshawe, D. B. 283, 536
 Fantz, Robert L. 283, 248
 Faragó, Ádám 283, 127
 — András 283, 185
 Farber, D. A. 282, 223
 Fargeix, Noel 283, 209
 Farkas, G. L. 283, 138
 — Lóránd 282, 146
 Farmer, Lynette 282, 488
 — Silas 283, 47
 Farnes, Patricia 283, 321
 Farnsworth, Paul R. 283, 126
 Farooqui, M. Nasrullah 282, 409
 Farquhar, John W. 282, 509
 Farrington, A. J. 283, 280
 Farris, Howard E. 282, 321
 Farruggia, F. 283, 89
 Faruqi, S. A. 282, 371
 Fassatiová, Olga 282, 183
 Fast, Paul G. 282, 141
 Fateeva, M. F. 282, 72
 Fatt, P. 282, 307
 Fauconnier, B. 282, 2
 — Bernard 283, 329
 Faugeras, Guy 282, 151
 Faure, A. 283, 226
 — E. 282, 304
 Faust, H. 282, 284, 427
 — Miklos 282, 205
 Favarger, C. 282, 369
 Favre-Duchartre, Michel 283, 72
 Fawcett, David M. 282, 518
 Fay, R. W. 282, 336
 Payez, M. B. E. 282, 149
 Feder, Harvey H. 283, 271
 Fedotov, V. S. † 282, 456
 Feeney, J. 282, 493
 Fehmi, Lester G. 282, 100
 Feierabend, J. 282, 563
 — Jürgen 282, 553
 Feigenbaum, Abraham S. 283, 540
 Feigenson, Leatrice 282, 309
 Feir, Dorothy 283, 161
 Fekete, Maria 282, 414
 — Maria Alejandra Rongine de 282, 194
 Feldhege, A. 283, 328
 Feldman, Frederic J. 282, 135
 — Jerry F. 282, 253
 — Joseph D. 283, 234
 — Shaul 283, 191
 Feldmeth, C. R. 283, 287
 Feldschreiber, P. 283, 56
 Feleki, V. 283, 101
 Felgenhauer, Klaus 282, 498
 Fell, H. B. 282, 162
 Fellenberg, G. 282, 558
 — Günter 283, 466
 Fellman, J. 282, 390
 Feltner, K. C. 282, 394
 Feltz, P. 282, 225
 Fender, Derek 282, 310
 Feng, F. 282, 189
 Fenton, Marilyn R. 282, 506
 Fenwick, M. L. 283, 131
 Ferber, J. M. 283, 226
 Ferguson jr., J. J. 282, 54
 Ferguson, M. M. 283, 494
 — W. S. 282, 453
 Ferland, J. M. 282, 150
 Fernández Donoso, Raúl 283, 337
 Ferrari, G. 282, 496
 Ferreira, M. Nascimento 283, 393
 Ferrell, William J. 282, 140
 Ferreyra Moyano, H. 283, 193
 Ferroni, A. 282, 92
 Fesenko, E. E. 282, 550
 Fessler, Nini 282, 173
 Feuser, B. 282, 64
 Fex, J. 282, 208

- Fey, F. 283, 93
 Fidalgo, B. V. 283, 164
 Fiedler, Hans-Joachim 282, 412
 Field, E. O. 282, 380
 Fields, J. E. 283, 16
 Fierer, Mary 283, 17
 Fife jr., Earl H. 283, 240
 Fifikova, E. 282, 221
 Filatova, L. G. 283, 401
 Filer jr., T. H. 282, 363
 Fillion, D. B. 283, 290
 Fillippovich, E. I. 282, 63
 Filoni, Sergio 283, 209
 Fina, L. R. 283, 46
 Findlay, Alan L. R. 283, 494
 — G. P. 283, 406
 — J. A. 282, 582
 Findley, Jack D. 282, 325
 Fine, J. M. 283, 226
 — Jean-Marius 283, 497
 Fingerhut, M. 283, 99
 Finkelstein, Richard A. 283, 31
 Finland, Maxwell 283, 155
 Finn, R. K. 282, 352
 Finstein, M. S. 282, 363
 Fiol, Jean-Bernard 282, 188
 Florica, Vincent 283, 176
 Firket, H. 282, 566
 Firth, David R. 282, 296
 Fischer, Gloria J. 283, 255
 — H. 283, 11
 — P. H. 282, 573
 — R. 283, 401
 Fischlschweiger, Werner 283, 397
 Fischman, Harvey R. 283, 26
 Fischthal, Jacob H. 282, 587
 Fish, Nancy L. 282, 66
 Fishelson, Lev 283, 374
 Fisher, D. 282, 502
 — Daniel B. 283, 132
 — J. E. 282, 430
 — J. R. 283, 520
 — Joseph N. 283, 103
 — K. J. 283, 405
 — R. B. 283, 104
 — George F. 283, 253
 Fišter, V. 283, 103
 Fitch, Walter M. 283, 157
 Fitzgerald, Charles H. 282, 194
 — G. P. 282, 363
 Flaig, W. 282, 591
 Flaks, Antonia 283, 539
 Flavin, Martin 282, 62
 Fleischman, Julian B. 282, 164
 Flentje, N. T. 282, 361, 474
 Flesch, Peter 282, 348
 Fletcher, R. D. 282, 19
 — W. A. 282, 457
 Flindt, R. 283, 348
 Flint, Stephanie F. 282, 361
 Flock, D. 283, 346
 Flor, H. H. 282, 361
 Florescu, D. 283, 46
 — St. 282, 264
 Florianowicz, Teresa 282, 65
 Florschütz, P. A. 282, 542
 Flux, John E. C. 282, 242
 Foerster, Harold F. 282, 40
 — Heinz von 282, 211
 Förster, W. 283, 9
 Fogel, Bernard J. 282, 159
 — M. 282, 14
 Folkers, K. 282, 378
 Follmann, Gehard 282, 150
 Fontana, Anna 282, 28
 Ford, E. B. 283, 62
 — E. H. R. 282, 388
 Forde, B. J. 282, 201, 202, 414
 Forenbacher, S. 283, 105
 Forer, A. 282, 526
 Forgacs, J. 282, 358
 Forget, P. 282, 54
 Formozov, A. N. 283, 84
 Forsberg, John-Gunnar 283, 429
 Forster, G. R. 283, 373
 — T. L. 282, 523
 Forströmen, Paul F. 283, 396
 Forth, W. 283, 491
 Fortin, J. 282, 566
 Fossa, T. 283, 89
 Fossati-Tallard, J. 283, 336
 Foster, J. W. 282, 40
 — R. E. 283, 447
 — Woodbridge A. 282, 315
 Fott, Bohuslav 282, 28
 Fougereau, M. 283, 227
 Fourche, Jacques 283, 276
 Fournaud, Jean 282, 364
 Fowler, B. O. 282, 67
 Fox, Harold 283, 279
 Fozzard, Harry A. 282, 96
 Fraenkel, D. G. 282, 351
 Fragata, Mario 282, 489
 França, F. P. de 282, 364
 Francki, R. I. B. 283, 137, 146
 Francois, L. E. 283, 529
 Frank, Fritz 282, 336
 — H. K. 282, 32
 — Marilyn L. 283, 297
 — Paul F. 282, 362
 Frankel, Trina N. 283, 415
 Franken, J. F. 282, 172
 Franklin, I. R. 282, 206
 — Ian R. 283, 333
 Frazier, P. D. 282, 67
 Frederickson, A. G. 282, 39
 — M. 283, 49
 Freeman, Alan R. 282, 106
 — G. G. 282, 344
 — Smith 282, 275
 — T. N. 283, 371, 372
 Freere, R. H. 283, 445
 Freimer, Earl H. 283, 235
 Freiskorn, R. 282, 170
 French, D. W. 282, 469
 — Dexter 282, 129
 Frenzl, B. 282, 165
 Freshman, Monique M. 283, 8
 Freter, Rolf 282, 23
 Freundt, E. A. 282, 177
 Frey, F. 283, 433
 — Perry A. 282, 514
 Frey-Wyssling, A. 282, 536
 Freyre, R. H. 282, 598
 Freytag, G. 283, 123
 Fridberg, Gunnar 283, 114
 Fridvalszky, L. 282, 200, 560
 Friedberg, Samuel J. 282, 509
 Friedenstein, A. J. 283, 122
 Friederici, Dorotea 282, 503
 Friedl, Helga 283, 443
 Friedman, Howard 282, 242
 — M. 282, 504
 — Robert M. 283, 12
 Friedmann, B. 282, 275
 Friend, D. J. C. 282, 430
 Frisch, Heide 283, 256
 — Otto 283, 256
 Frischer, Henri 283, 462
 Fritig, Bernard 283, 520
 Fritsche, Wolfgang 282, 356
 Friz, Carl T. 283, 442
 Frömter, E. 283, 158, 159
 Froeschle, James E. 283, 20
 Fromm, Gerhard H. 282, 237
 Frost, G. M. 282, 520
 Frye, Richard D. 283, 48
 Fryer, T. F. 282, 24
 Fuchs, G. 283, 496
 — Sara 282, 159
 Fudenberg, H. H. 283, 462
 Fujii, Masamichi 283, 108
 Fujinaga, Kei 282, 12
 Fujino, Masahiko 282, 490
 Fukshanskii, L. J. 282, 564
 Fukui, Hideko 282, 528
 — Sakuzo 282, 499
 Fukuta, Masako 282, 495
 Fullagar, P. J. 283, 308
 Fuller, R. C. 282, 45, 46
 — Ray W. 282, 519
 Funakoshi, Masaya 283, 166
 Funk, A. 282, 57
 — Fred 283, 53
 Furchtgott, Ernest 283, 479
 Furman, G. G. 282, 210
 Furnari-Savoca, G. 283, 124
 Fuxe, Kjell 283, 396
 Gabutti, V. 282, 529
 Gad, Amin M. 282, 339
 Gadella, Th. W. J. 282, 540;
 283, 341, 456
 Gaeta, L. 283, 225
 Gage, Peter W. 283, 245
 Galambos, John T. 282, 135
 Galdiero, F. 282, 53
 Gale, J. 282, 551

Galewski, Kazimierz 282, 411
 Galey, Frank R. 282, 483
 Galgóczi, József 283, 531
 Galikeev, Kh. L. 282, 176
 Gall, H. 283, 344
 — J. G. 283, 323
 Gallec, Jean-Jacques 282, 109
 Galletti, G. 283, 89
 Galli, F. P. 282, 119
 Gallissian, Alain 283, 419
 Galloway, D. J. 283, 469
 Galmiche, Jean-Michel 282, 416
 Galoppini, C. 282, 591
 Galun, Rachel 283, 268
 Galvão, Paulo Enéas 283, 175
 Galzigna, Lauro 282, 507
 Gaman, Elizabeth M. 283, 540
 Gambarian, L. S. 283, 195
 — P. P. 282, 311
 Gambino, J. J. 282, 126
 Gamov, G. 282, 92
 Gams, Helmut 282, 182
 Ganadian, V. O. 283, 195
 Gancedo, Carlos 282, 52
 — Juana M. 282, 52
 Gancevici, G. 283, 337
 Gandolfo, N. 282, 459
 Gangwar, L. C. 282, 383
 Gangwere, S. K. 283, 301
 Ganjoo, T. N. 282, 356
 Gansen, P. van 283, 81
 Ganz, Leo 82, 310
 Garattini, S. 283, 222
 Garavelli, J. H. 282, 177
 Garber, E. D. 282, 184; 283, 64, 65, 215, 415
 — R. H. 283, 219
 García, John 283, 99
 García-Rivera, J. 282, 47
 García-Sainz, Mauricio 282, 480
 Gardner, G. A. 282, 61, 189
 — R. L. 282, 373
 Gardos, G. 282, 376
 Garfinkel, David 282, 329
 Garg, V. P. 282, 345
 Garibian, A. A. 283, 195
 Garilhe, Michel Privat de 282, 12
 Garin, A. M. 283, 154
 Garland, R. C. 282, 511
 Garrett, E. S. 283, 45
 Garrett-Jones, C. 283, 315
 Garrick, Michael D. 282, 129
 Garrigues, Raymond 282, 400
 Garrigus, U. S. 283, 105
 Garrod, D. J. 282, 574
 Garski, Theodore R. 283, 42
 Gart, John J. 283, 444
 Garvie, Ellen I. 282, 70
 Garwes, David J. 282, 3
 Gas-Baby, Nicole 283, 209

Gaske, O. D. 282, 226
 Gaskin, D. E. 283, 284
 Gassmann, Merrill 283, 411
 Gassowska-Grunik, Iza 283, 87
 Gasteiger, Edgar L. 282, 247
 Gatens, Eugénie A. 283, 457
 Gaumert, Renate 283, 103
 Gaver, R. C. 282, 143
 Gavosto, F. 282, 530
 Gavrillov, V. I. 283, 5, 6
 Gay, F. J. 282, 599
 Gažo, M. 282, 263
 Gazzaniga, M. S. 282, 118
 Gearin, James E. 282, 150
 Gebert, Ulrich 282, 69, 358
 Gebhardt, F. 283, 447
 — Louis P. 282, 11
 — O. 282, 285
 Gedda, L. 283, 343
 Gedek, B. 283, 45
 Gedevanishvili, I. D. 283, 107
 Gee, J. M. 282, 573
 Geel, Stanley E. 283, 109
 Geerdink, R. A. 283, 342
 Gehrke, E. 282, 286
 Gehrmann, E. 283, 482
 Géhu, Jean Marie 282, 443; 283, 296
 Geidel, H. 282, 595
 Geier, P. W. 282, 433
 Geise, H. A. 282, 597
 Geissler, A. W. 282, 478
 Geist, Valerius 283, 74
 Gelemei, S. A. 283, 532
 Gelinas, roger 282, 72
 Gelman, Rose A. 282, 140
 Gemerden, H. van 282, 58
 Gemperlein, R. 283, 184
 Gemsa, Diethard 283, 243
 Genest, Huguette 282, 336
 Genevois, L. 282, 540
 Gentile, R. 283, 343
 George, Donald W. 283, 466
 George jr., W. L. 283, 531
 Georgescu, C. C. 283, 524
 Georghiou, G. P. 282, 384
 Georgias, Lutz 282, 347
 Gerall, Arnold A. 283, 425
 Gerasimov, V. D. 282, 101
 Gerber, W. F. 283, 478
 Gerbert, G. 282, 83
 Gerbrandy, St. J. 282, 50
 Gerebtzoff, M. A. 283, 94
 Gerking, Shelby D. 282, 433
 Germanov, A. B. 283, 6
 Gero, Etienne 282, 514
 Gerola, F. M. 283, 139, 140
 Gersch, Manfred 283, 514
 Gerschenfeld, H. M. 282, 101, 102
 Gerschenson, L. E. 282, 380
 Gersdorf, Erasmus 283, 304
 Gershbein, Leon L. 282, 347
 Gershowitz, H. 283, 463

Gertz, Richard F. 283, 252
 Gervet, Jacques 282, 314
 Gesheva, R. 282, 75
 Gessi, T. 282, 226
 — Tiziana 283, 194
 Gesto, M. D. V. 282, 490
 Gestri, G. 282, 304
 Geyer, Egbert 283, 244
 Ghircioașiu, Maria N. 283, 488
 Ghosh, A. 282, 52
 — A. K. 282, 52
 — Monika 282, 99
 — Sandip Kumar 283, 264
 Ghosal, S. K. 282, 531
 Giannozzo, E. 283, 190
 Gibbons, G. F. 282, 144
 — N. E. 282, 37
 — R. J. 283, 46
 Gibbs, C. L. 282, 82
 — D. G. 283, 367
 — R. D. 282, 150
 Gibert, Ren 282, 288
 Gibson, David M. 282, 507
 — Frank 282, 520
 — R. N. 283, 417
 — Ray 283, 284
 Gidden, Frances E. 282, 384
 Gidholm, Lennart 283, 368
 Gierløff, Bjørn Christian Hassel 282, 10
 Giese, A. C. 282, 257; 283, 162
 — Arthur C. 283, 96
 Giesecke, W. 283, 490
 Gifford jr., Ernest M. 283, 473
 Gilbert, C. W. 282, 374
 — Daniel L. 282, 104
 — Lawrence I. 282, 260; 283, 487
 — N. 282, 390
 Gilbertson, John R. 282, 140
 — Robert L. 282, 30
 Gilden, R. 282, 14
 — Raymond V. 283, 28
 Giles, E. 283, 462
 — J. S. 283, 110
 — Joan P. 282, 8
 Gillary, Howard L. 282, 292, 293
 Gillet, M. 283, 470
 Gillett, J. D. 283, 69
 Gillis, J. M. 283, 91
 — John R. 283, 37
 Gillott, Cedric 282, 261
 Gillow, M. 282, 212
 Gilmour, D. G. 282, 400
 — T. H. J. 282, 313
 Gilvarg, Charles 282, 35
 Giménez, M. 283, 183
 Gimeno, A. L. 283, 503
 — M. A. 283, 503
 Ginger, Colin D. 282, 256, 257
 Ginsburg, A. S. 283, 203
 — Sara 282, 524

- Giordano, Maria Grazia 282, 512
 Giornelli-Santilli, F. E. 283, 538
 Giovenco, Maria Adelaide 282, 512
 Giovine Vecchione, Lucia di 283, 494
 Girard, Marc 282, 4
 Girardier, Lucien 282, 78
 Giretti, M. L. 282, 236
 Gisiger, Victor 283, 482
 Gittenberger, Edmund 282, 444
 Giunta, C. 283, 390
 Giussani, Giselda 283, 139
 Givan, Curtis V. 282, 425
 Glanville, E. V. 283, 351
 Glass, E. A. 283, 449
 — Mogens L. 282, 585
 — R. L. 282, 392
 Glauser, Elinor M. 283, 423
 Glee, P. 283, 396
 Glenn, R. K. 282, 598
 Gleser, Goldine C. 282, 242
 Glomset jr., John L. 283, 251
 Glotter, E. 282, 495
 Glowatzki, R. 282, 263
 Glowinski, J. 283, 186
 Goad, L. H. 282, 555
 — L. J. 282, 65, 144
 Godal, Tore 283, 225
 Godchaux III, Walter 282, 566
 Godnyev, T. N. 282, 555
 Godwin, E. L. R. 283, 539
 Göing, H. 282, 171
 Goettert, Liesel 283, 207
 Götting, klaus-Jürgen 283, 403
 Goffart, M. 283, 488
 Goffman, William 283, 125
 Gogala, Matija 282, 245
 Gogolák, G. 283, 194
 Goh, Ivy K. K. 283, 405
 Goldberg, Allan R. 283, 433
 — Mary 282, 517
 — Stanley I. 282, 151
 Goldstein, Aida 282, 188
 — Lester 282, 367, 564
 Gollender, Morton 282, 119
 Gollmick, Friedrich 282, 75
 Golub, E. I. 283, 151
 Gona, A. G. 283, 522
 Goncharov, G. D. 282, 247
 González, A. G. 282, 495
 — Ventura 282, 397
 González-Augulo, Amador 282, 389
 González-Cappa, Stella Maris 282, 177
 — Gooch, P. C. 283, 480
 Goodman, H. Maurice 282, 280
 — Joel W. 282, 171
 — M. 283, 347
 Goodman, Morris 282, 511;
 283, 71, 75
 — Stanley J. 283, 193
 Goodwin, H. 283, 321
 — P. B. 282, 197, 201
 — T. W. 282, 65, 144, 519, 553
 Goos, R. D. 282, 70
 Gorbunova, N. P. 282, 402
 Gordon jr., D. F. 283, 46
 Gordon, Edgar S. 283, 476
 — Eve B. 283, 500
 — George 283, 189
 — Myra 282, 363
 — R. S. 283, 116
 Górecki, Andrzej 283, 507
 Gorman, George C. 283, 457
 Gornall III, Thomas A. 283, 422
 Gorrez, Davis D. 283, 517
 Górška, T. 283, 201
 Gospodarowicz, Denis 282, 491
 Gosse, Charles 282, 348
 Goto, Miki 282, 153
 — Shoji 282, 184
 Gotschlich, Emil C. 282, 36
 Gottsberger, Gerhard 282, 32
 Gottschalk, Louis A. 282, 242
 Gouazé, A. 283, 89
 Goucherov, G. 283, 154
 Goudsmit, Esther M. 282, 138
 Gould, Stephen Jay 283, 349
 Goulston, G. 282, 65
 Govallo, V. I. 283, 214
 Govindan, P. 283, 381
 Gowans, C. Shields 283, 406,
 459
 Goy, Robert W. 283, 519
 Graff, Otto 282, 448
 Graffi, A. 283, 9, 457
 Grafnetter, D. 283, 502
 Graham, C. F. 282, 564
 — E. F. 283, 498
 Graham jr., L. T. 282, 208
 Graham, N. McC. 282, 328
 Graham jr., R. C. 282, 449
 Graham, Richard E. 282, 573
 Grain, Jean 282, 256
 Grampp, Wolfgang 282,
 295, 296
 Granados, Robert R. 283, 141
 Grandjean, Mireille 282, 422
 Granit, R. 282, 213
 Grant, David 282, 291
 — T. J. 283, 144
 — Verne 283, 64
 Grappel, Sarah F. 282, 175
 Grassé, P.-P. 283, 439
 —, Pierre-P. 282, 314
 Grasselly, C. 283, 344
 Grau, Hugo 283, 90
 — P. A. 283, 277
 Graviss, E. R. 283, 492
 Gray, G. M. 282, 143
 — Peter 283, 337
 Graziadei, P. 283, 85
 Graziani, M. T. 282, 488
 Grecz, N. 282, 72
 Green, Maurice 282, 12;
 283, 28
 Greenawalt, John W. 283,
 449
 Greenberg, E. A. 283, 321
 — R. A. 283, 45
 Greene, H. C. 282, 472
 — L. J. 282, 269
 — Ronald C. 282, 509
 Greenfield, L. J. 282, 353
 Greenhalgh, G. N. 283, 34
 Greenway, H. 282, 544
 Greenwell, J. R. 283, 108
 Greenwood, C. T. 282, 137
 Greer, M. L. 282, 262
 Gregg, James H. 283, 481
 Gregory, Francis J. 282, 361
 — K. 282, 324
 Greiff, Donald 283, 47
 Gresser, Ion 283, 21
 Grétilat, Simon 283, 313
 Grewal, R. K. 283, 424
 Greweling, Thomas 282, 488
 Grey, Howard M. 283, 229
 — T. C. 283, 84
 Gries, G. 283, 123
 — George A. 282, 187
 Grieves, Robert B. 282, 23
 Griffin, Claibourne E. 282,
 363
 — D. M. 282, 463
 Griffith, J. S. 282, 210
 — N. T. 282, 76
 Griffiths, W. T. 282, 489
 Grill, Renate 282, 205
 Grillo, Hermes C. 283, 522
 — M. A. 283, 89
 — T. Adesanya I. 282, 264
 Grimme, H. 283, 527
 Grinnell, A. D. 282, 212
 Grisolia, Santiago 282, 505
 Gritaenco, Viorica 283, 55
 Grob, David 283, 92
 Groenewegen, L. J. M. 283, 38
 Groff, J. L. 283, 224, 226
 Grogan, Elizabeth A. 282, 4
 Grohmann, G. 282, 433
 Grokhovskaya, A. A. 283, 6
 Groman, N. B. 283, 20
 Gromet-Elhanan, Zippora 282, 417
 Gromov, B. V. 282, 26
 Gropp, A. 283, 401
 — J. 283, 480
 Grosch, Daniel S. 283, 265
 Grose, Elizabeth 283, 48
 Gross, Dieter 283, 411
 — F. 282, 491
 — Jerome 283, 522
 — Leo 283, 476
 — Richard C. 282, 509
 Grossie, J. 282, 208

Grossmann, F. 283, 530
 Grota, Lee J. 282, 324
 Groudinsky, Olga 282, 517
 Grover, Rajendra K. 283, 40
 Groves, Colin P. 282, 543
 Groza, P. 282, 272
 Gruber, H. 283, 391
 Grududev, V. V. 282, 439
 Grünberg, W. 282, 589
 Grüneberg, J. 282, 456
 Grulich, Ivo 282, 586
 Grumbach, A. 282, 178
 Grundfest, Harry 282, 78,
 106; 283, 384
 Grundon, M. F. 282, 496
 Grynbaum, Alice 282, 124
 Grzelakowska-Sztabert, Barbara 283, 485
 Grzybek-Hrynciewicz, Kryspina 283, 243
 Grzychi, Stanislaw 283, 383
 Gsell, Otto 282, 1
 Gudjons, H. 282, 345
 Guedry jr., F. E. 282, 301
 Günther, B. 283, 441
 Güntzel, U. 283, 354
 Guenzi, W. D. 282, 450
 Guérineau, Michel 282, 348
 Guerozon, A. P. 282, 567
 Gürtler, H. 282, 241, 283,
 284, 285, 286
 Guest, W. J. 282, 176
 Gütte, Johannes Otto 283,
 475
 Guglielmone, Renzo 283, 380
 Guél, Jeanne Le 282, 415
 Guilbault, P. 283, 504
 Guilbot, André 282, 425
 Guilcloud, Norman B. 283, 20
 Guinée, P. A. M. 283, 32
 Gumińska, Maria 283, 8
 Gumiński, S. 282, 591
 Gunstone, F. D. 282, 140
 Gunter, Ralph 282, 309
 Gupta, B. 282, 401
 — B. D. 282, 324
 — M. N. 283, 473
 — N. K. 282, 339
 — P. C. 282, 137
 — R. N. 282, 520
 — S. K. Sen 282, 465
 Gurdon, J. B. 282, 533, 564
 Gurinovich, G. P. 282, 552
 Gurland, Judith E. 283, 245
 Gustin, R. D. 282, 436
 Guthrie, J. R. 283, 168
 Gutmann, E. 283, 513
 Gutsche, Brett B. 282, 386
 Gutteková, Anna 283, 362
 Guyton, Arthur C. 283, 160,
 164
 Guz, A. 283, 168
 Gyergyay, François 283, 336
 Gyergyay-Malatsinszky, Eve
 283, 336

Gyéval, A. 282, 568
 Gyurkó, St. 282, 578
 Haahiti, Eero O. A. 282, 142
 Haan, P. G. de 282, 58
 Haas, Glenn E. 282, 589
 — R. A. de 283, 27
 — R. H. 282, 538
 Habel, Karl 282, 2
 Haberey, P. 283, 179
 Habermalz, Fritz 283, 445
 Haberman, Sol 282, 160
 Habib, Antoinette A. 283, 216
 Habs, H. 282, 65
 Hac, Lucile R. 282, 275
 Haccius, Barbara 282, 362
 Hackenthal, Eberhard 282, 55
 Hackerott, H. L. 282, 436
 Hackett, A. J. 283, 16
 Hackman, R. H. 282, 517
 — Walter 282, 411
 Hadani, A. 282, 339
 Hadas, Avia 282, 592
 Hadley, E. B. 283, 297
 — Elmer B. 283, 347
 Hård, Ernest 282, 323
 Haft, Jay Stuart 282, 309
 Hagan, Robert M. 282, 551
 Hagedorn, D. J. 283, 142
 Hagel, G. T. 283, 302
 Hageman, R. H. 282, 594
 Hagemann, Rudolf 283, 458
 — Wolfgang 282, 560
 Hagen, Heinrich-Otto v.
 282, 290
 — Stanley von 282, 89
 Hagin, J. 282, 592
 Hagino, Hiroshi 282, 358
 Hagiwara, Susumu 282, 77
 Hagquist, William W. 283,
 261
 Hahn, Hans-Gert 282, 130
 — P. 282, 279
 — William E. 283, 476
 Hájková, Z. 283, 303
 Haines, Thomas H. 282, 346
 Hair, J. B. 282, 370, 541
 Hairston, N. G. 283, 432
 Håkanson, Rolf 282, 270
 Hakala, Maire T. 282, 519
 Hake, D. F. 283, 262
 Halberg, Franz 282, 480;
 283, 419
 Halbert, S. P. 283, 230
 Halbhuber, K. J. 282, 483
 Hale jr., Mason E. 282, 400
 Hale, V. Q. 282, 596
 Hales, J. R. S. 283, 163, 176
 Haley, Eleanor D. 283, 48
 Halkka, O. 283, 302
 Hall, A. D. 283, 20
 — Carole 282, 378
 — D. M. 282, 401
 — H. H. 282, 48, 69, 74
 — J. G. 282, 163

Hall, R. 283, 40
 — Ross H. 283, 415
 — William T. 282, 16
 Hallauer, Arnel R. 282, 391
 Halle, W. 283, 211
 Halleck, William L. 282, 252
 Hallett, Wilbur Y. 283, 463
 Halliday, W. J. 282, 164
 Halls, Sheila 282, 359
 Halonen, P. E. 283, 20
 Halpern, Yeheskel S. 283, 41
 Halstead, R. L. 282, 453
 Halmeyer, Garry C. 282, 328
 Hamada, Tooru 283, 166
 Hamill, D. Elizabeth 282, 397
 Hamilton, Dan M. 282, 328
 — Louie 282, 565
 — R. D. 282, 352
 — Ramon D. 282, 2
 Hamilton III, William J.
 283, 172
 Hammady, M. El 283, 216
 Hammon, W. McD. 282, 13
 Hammond, Datus M. 283, 358
 Hammond jr., J. 283, 113
 Hamner, K. C. 282, 204
 Hamon, Yves 282, 69
 Hamond, Richard 282, 445
 Han, K. 282, 506
 Hananashvili, M. M. 282, 233
 Hanawalt, P. C. 283, 58
 Hand, T. 282, 490
 Haneda, Kenzo 282, 336
 Hanert, H. 282, 190
 Haniza, Mongi 282, 559
 Hanka, L. J. 282, 64
 Hanna, M. R. 282, 461
 Hannah, D. E. 282, 74
 Hanngren, K. 283, 432
 Hanover, James W. 283, 340
 Hansen, John 282, 47
 — R. P. 282, 140
 — Sandra M. 282, 118
 Hansens, Elton J. 282, 585
 Hanson, J. 283, 92
 — Kenneth R. 282, 521
 — R. W. 282, 280
 Hansson, C. Göran 283, 110,
 111
 Haot, J. 283, 98
 Harada, Hiroshi 282, 429
 — Kenji 283, 53
 — Tadashi 282, 504
 Harary, Isaac 282, 380
 Harbison, J. F. A. 283, 454
 Harboe, Arild 282, 8
 Harbottle, S. G. 282, 487
 Harder, Harold C. 282, 492
 — W. 282, 182
 Hardin, John A. 283, 272
 Hardison, John R. 282, 470
 Hardisty, M. W. 283, 79
 Hardman, John K. 283, 51
 Hardy, Donna 283, 511
 Hare, J. Donald 282, 14

- Harel, Eliahu 282, 138
 Harhash, A. W. 282, 56
 Harley, J. M. B. 282, 341
 — K. L. S. 282, 580
 Harman, O. J. 282, 342
 — Pinckney Jones 282 309
 Harmon, L. G. 282, 70
 — Patricia 282, 5
 Harold, F. M. 283, 51
 — Ruth L. 283, 51
 Harper, A. A. 283, 108
 — D. B. 282, 200
 — Elvin 282, 526
 Harrigan, W. F. 282, 22
 Harrington jr., Rube 283, 44
 Harris, A. B. 282, 56
 — Eric J. 282, 378
 — Harry 283, 342
 — J. E. 283, 277
 — M. 283, 213
 — R. J. C. 283, 29
 — T. N. 283, 227
 — Thomas M. 282, 358
 — W. J. 283, 13
 — W. V. 283, 302
 Harrison, Julian R. 283, 304
 Harte, M. J. 282, 49
 Harter, Donald H. 283, 10
 Hartley, H. O. 283, 447
 — Janet W. 282, 16
 Hartmann, Friedrich-Karl 283, 294
 — H. 282, 399
 — Thomas 283, 410
 — W. 283, 465
 Hartsock, Robert J. 283, 98
 Hartt, Constance E. 282, 193
 Hartwell, J. L. 282, 240
 — Leland H. 283, 58
 Hartwig, Hermann 282, 569
 Harvey, G. T. 283, 372
 — R. J. 282, 38
 — T. L. 282, 436
 Haselkorn, Robert 282, 39
 Hash, John H. 283, 151
 Hashim, Sami A. 282, 280
 Hashimoto, Hajime 283, 53
 — Toru 282, 298
 — Y. 283, 514
 — Yoshiro 282, 147
 Haskell, Jean B. 283, 427
 Haskins, R. H. 283, 37
 — W. T. 282, 37; 283, 34
 Hasselbach, W. 282, 97
 Hassenstein, B. 282, 309
 Hassenannová, J. 282, 232
 Hata, Kiyoshi 282, 493
 Hatanaka, Shin-ichi 282, 421
 Hatch, M. D. 282, 417
 Hatfield, E. E. 283, 105
 Hatton, Mark W. C. 283, 352
 Hattori, Sinske 283, 523
 Haufe, W. 282, 595
 Haug, Arne 282, 345
 Haughton, G. 283, 98
 Haukenes, Gunnar 282, 8
 Haupt, Wolfgang 282, 430, 431
 Hauschteck-Jungen, Elisabeth 282, 374
 Hausner, O. 283, 237
 Haverback, B. J. 283, 234
 Havránek, Pavel 283, 146
 Hawn, E. J. 282, 461
 Haworth, F. 282, 454
 Hawthorne, H. A. 282, 449
 Hay, Elizabeth D. 282, 533
 Hayaishi, Osamu 282, 515
 Hayakawa, Taro 282, 515
 Hayashi, Hidetake 282, 332
 — Kôzô 282, 493
 — Teru 283, 438
 Hayden, P. 282, 126
 — Page 283, 507
 Hayes, A. Wallace 282, 358
 — William N. 283, 197
 Haynes, L. J. 282, 293
 Hays, Helen 282, 361
 — Sidney B. 282, 439
 Hayward, M. D. 283, 65
 Hazeltine, W. E. 282, 340
 Hazzledine, Julie L. 283, 422
 Head, G. C. 283, 470
 Healey, E. G. 283, 477
 — P. 283, 205
 Healy, Ethel-May H. 282, 361
 — M. J. R. 282, 342
 Heap, F. C. 283, 281
 — R. B. 283, 116
 Heath, James Edward 283, 506
 Heber, Ulrich 282, 549
 Hecker, E. 282, 495
 Heckmann, Klaus 283, 426
 Hefendehl, F. W. 282, 148
 Heftmann, Erich 283, 411
 Hegel, U. 283, 158, 159
 Heie, Ole E. 283, 72
 Heiken, Aage 282, 161
 Heim, Louise M. 282, 126
 — T. 283, 174
 Heimann, W. 282, 132, 133, 134, 153, 345, 600
 Heimer, Lennart 282, 482
 Hein, Dale 283, 418
 Heinemann, D. W. 283, 27
 Heinonen, Liisa 283, 302
 Heinrich, A. K. 282, 408
 Heinrichs, D. H. 283, 536
 Heite, H.-J. 283, 42
 Hell, Pavel 282, 343
 Heller, Friedrich Otto 283, 330
 Helling, Sharon A. 282, 247
 Helmcke, J.-G. 283, 257
 Helmer, Erik 283, 83
 — Georgia 282, 45
 Helminen, Matti 282, 321, 337
 Helms, Katie 283, 138
 Helrich, K. 282, 440
 Helson, V. A. 282, 430
 Helton, A. W. 282, 468
 Hemingway, Richard J. 282, 152
 Hemmer, H. 283, 348
 — Helmut 282, 544
 Hemmetsberger, Helga 282, 139
 Hemming, F. W. 282, 67
 Hemptinne, A. de 283, 169
 Hencner, Z. 282, 175
 Hendeles, S. M. 282, 131
 Henderson, J. Frank 282, 524
 Hendrix, John E. 283, 405
 Heneen, Waheeb K. 283, 455
 Hennen, Joe F. 282, 476
 Henninger, M. D. 283, 408
 Henriksen, Ole 283, 499
 Henrikson, Kurt 282, 337
 Henry, Dora P. 283, 370
 — Jean-Paul 283, 266
 Hensel, Herbert 282, 287
 Hențiu, V. 283, 45
 Hepp-Reymond, Marie-Claude 282, 302
 Heppner, Frank 283, 172
 Herbert, Edward 282, 566
 — Victor 283, 227
 Herich, Rudolf 282, 366
 Herlant, Marc 283, 178
 Hermann, Howard T. 282, 305
 — J. 282, 501
 Hernández-Peón, R. 283, 202
 Herniö, Ulla-Pia 282, 97
 Herold, Frieda 283, 140
 Herreid II, Clyde F. 283, 177
 Herrington, R. N. 282, 123
 Herrmann, R. 282, 171
 Hertzler, David R. 283, 197
 Herz, Werner 282, 149
 Herzberg, K. 282, 20
 — Mendel 283, 242
 Herzenberg, L. A. 283, 221
 Hesling, J. J. 282, 434, 435
 Heslop, J. P. 283, 485
 Hess, Arthur 283, 401
 — D. 283, 411
 — Eckard H. 283, 255
 — M. W. 282, 162
 — Oswald 283, 453
 — W. M. 282, 33
 — William R. 282, 20
 Hesse, M. 282, 151, 497
 Heungens, A. 283, 537
 Heurtault-Rossi, Jacqueline 283, 124
 Heuser, Gunnar 283, 186
 Hewitt, B. R. 282, 590
 Hewson, Raymond 283, 306
 Heyer, W. Ronald 282, 342
 Heymann, Norbert 282, 430
 Heyns, Juan 282, 408

- Heywood, V. H. 282, 402;
 283, 352
 Hickey, William A. 283, 69
 Hicks, G. P. 282, 498
 Hiebert, Ernest 283, 136
 Higashi, Noboru 283, 12
 Higerd, Thomas B. 282, 68
 Higgins, E. A. 283, 176
 — J. J. 282, 598
 Hightower, B. G. 283, 426
 Higuchi, H. 282, 246
 — T. 282, 494
 Higuera-Ballesteros, Francisco J. 282, 389
 Hild, J. 282, 576
 Hildebrand, Milton 282, 312
 Hildebrandt, A. C. 282, 424
 Hilgenberg, F. 282, 387
 Hilgert, I. 282, 166
 Hill, D. C. 282, 265
 — Dennis S. 282, 411
 — J. 283, 155, 156, 340
 — L. R. 282, 179
 — Marvin 283, 322
 — R. M. 282, 122
 — Richard M. 282, 121
 — Winfred F. 283, 259
 Hillebrand, Walter 282, 433
 Hilleman, M. R. 282, 6, 15
 Hiller, R. G. 282, 544
 Hillis, M. R. 283, 481
 Hillman, J. 282, 427
 Hills, G. J. 283, 134
 Hilsenhoff, William 283, 311
 Hilton, F. K. 283, 492
 Himes, Marion 283, 454
 Himmelhoch, S. Ralph 282, 130
 Hinds, F. C. 283, 105
 Hine, Richard B. 282, 43
 Hinkelmann, K. 283, 346
 Hino, Seiichi 282, 352
 Hinterberger, U. 283, 211
 Hinton, H. E. 283, 419
 Hinuma, Yorio 283, 15
 Hirabayashi, Haruki 282, 370
 Hirano, Hiroshi 283, 84
 — Shigehiro 282, 138
 Hirata, Arthur A. 283, 230
 — Yoshimasa 282, 151
 Hirota, Yukinori 283, 56
 Hirschberger, W. 283, 397
 Hirst, Sir Edmund 282, 139
 Hirthe, Dieter 282, 135
 Hirumi, Hiroyuki 283, 141
 Hirvonen, J. I. 282, 237
 Hitchborn, J. H. 283, 134
 Hitchings, David L. 283, 48
 Hiyama, Tetsuo 282, 499
 Ho, Beng Chuan 282, 340
 Hoare, Cecil A. 283, 358
 Hobach, Helen Wedel 283, 53
 Hobbs, J. R. 283, 224
 Hobson, B. M. 283, 206
 — J. Allan 283, 200
 — P. N. 283, 39
 Hochstein, Paul 282, 509
 Hock, W. K. 282, 469
 Hockett, E. A. 282, 393
 Hocking, D. 283, 38
 Hodgkins, Joe E. 282, 356
 Hodgson, Ernest 282, 142
 Höhn, E. Otto 283, 306
 Höhme, Heinrich 282, 412
 Höckfelt, B. 283, 175
 Höllmüller, W. 282, 557
 Hölzer, B. 283, 433
 Hoemes, R. L. 283, 97
 Hoenders, H. J. 282, 131
 Hörhammer, Ludwig 282, 146
 Hoerman, K. C. 283, 462
 Hoese, Doug 282, 573
 — H. Dickson 282, 573
 Höster, Hans-Rolf 282, 537
 Hoestlandt, Henri 283, 66
 Hof, Liselotte 282, 347
 — M. W. van 283, 247
 Hofer, Hans Rudolf 283, 299
 Hofferek, H. 283, 137
 Hoffman, Larry R. 283, 457
 — Peter F. 282, 163
 Hoffmann, Günter 282, 412
 — J. 282, 496
 — J. A. 282, 471
 — J. C. 282, 255
 Hofmann, S. 283, 46
 Hofmanová, O. 282, 79
 Hogetsu, Kinji 282, 332
 Hoisie, Silvia 282, 360
 Hoitink, H. A. J. 283, 215
 Holbach, Brigitte 282, 348
 Holborow, E. J. 282, 154, 155, 156
 Holčík, Juraj 283, 375
 Holden, Joseph T. 283, 150
 — Margaret 282, 192
 Holdsworth, C. D. 282, 265
 Holeton, G. F. 283, 421
 Holland, H. C. 282, 324
 — J. F. 282, 17
 — James F. 282, 478
 — W. C. 282, 90
 Holley, André 283, 367
 Hollis, D. P. 282, 506
 — David 282, 410
 Holloszy, John O. 282, 81
 Holloway, Ann 282, 4
 Holman, Mollie E. 283, 514
 Holmes, Robert W. 283, 263
 Holmquist, Charlotte 282, 341
 Holsinger, V. H. 283, 36
 Holt, Kenneth E. 282, 452
 — Richard 283, 152
 Holton, Raymond W. 282, 516
 Holtzman, Eric 283, 328
 Holzberg, I. 282, 352
 Holzer, H. 282, 54
 Homann, H. Robert 282, 47
 Homma, Morio 283, 154
 Hommes, Otto R. 283, 336
 Honda, Hiroko 282, 135
 Hongo, T. 282, 231
 — Tsuguo 283, 33
 Honrubia, V. 282, 207
 Hook, Donald D. 283, 411
 — William A. 283, 240
 Hooper, Alan B. 282, 47
 Hope, A. B. 283, 406
 Hopkinson, D. A. 283, 342
 Hopper, Arthur F. 282, 247
 Hori, Makoto 282, 524
 Horie, Yasuhiro 283, 486
 Horino, M. 283, 116
 Horky, D. 283, 450
 Horobin, R. W. 283, 323
 Horovitz, A. 283, 340
 Horrobin, David 283, 189
 Horsfall, James G. 282, 459
 Hortobágyi, T. 282, 540
 Horton, Bennett F. 282, 129
 Horváth, J. 283, 141, 143
 — M. 282, 421
 Horwitz, Barbara A. 283, 508
 Hosen, E. A. 283, 187
 Hoskin, F. C. G. 282, 104
 Hotchin, John 283, 3
 Hotta, Mitsuru 282, 403
 — Ruri 282, 194
 Houk, James C. 283, 248
 Houssay, B. A. 283, 100
 Houston, Byron R. 282, 470
 Howard, D. H. 283, 48
 — H. W. 282, 383
 Howards, Stuart S. 283, 159
 Howe, Calderon 282, 8
 — W. L. 282, 385
 Howerton, Robert J. 282, 485
 Howland, Audrie K. 283, 345
 Hozoc, Maria 283, 29, 30
 Hradský, Milan 282, 411
 Hrdý, Ivan 282, 435
 Hreshchyshyn, Myroslaw M. 282, 478
 Hronovský, V. 283, 19
 Hsiu, Hsing-Chien 282, 496
 Hsiung, G. D. 283, 9, 14
 Hsu, T. C. 282, 366
 Hu, Shiu-Ying 282, 542
 Huang, I.-Y. 282, 360
 — Jen-Tzaw 282, 496
 — Kun-Yen 282, 59
 Hubac, Jean-Marie 283, 347, 355
 Hubálek, Z. 283, 50
 Hubbell, D. H. 283, 410
 Hubel, David H. 282, 120
 — Kenneth A. 283, 495
 Huber, Don M. 282, 475
 — F. M. 283, 149
 — Gary L. 283, 322
 — Paul 283, 324

- Huddart, H. 282, 79, 80
 Hudec, K. 283, 50
 Hudock, George A. 283, 50
 Hudson, Margaret A. 283, 465
 Hübner, G. 282, 285, 286
 — H. 282, 286
 — L. 282, 170
 Huebner, Robert J. 283, 28
 Hülser, D. 282, 20
 Hütter, Ralf 282, 178
 Huf, Karl 282, 321
 Huffaker, C. B. 282, 329;
 283, 300
 Hufnagel, Linda A. 283, 449
 Huger, A. M. 283, 36
 Hughes, Arthur 283, 208,
 279, 384
 — G. M. 283, 180
 — R. D. 282, 433
 — S. J. 282, 28; 283, 33
 Hughes-Schrader, Sally 283,
 268
 Hugon, E. 283, 353
 Huheey, Marilyn J. 283, 175
 Huitema, H. 283, 44
 Huizinga, Harry E. 283, 313
 — J. 283, 342, 351
 Hull, D. 283, 174
 — Peter 283, 62
 Hultin, T. 283, 398
 Humes, Arthur G. 283, 369
 Humphrey, N. K. 282, 120
 Humphries, D. A. 283, 310
 — E. C. 282, 558
 Huneck, Siegfried 282, 150
 Hunek, Siegfried 282, 495
 Hungerford, David A. 282,
 374
 Hunt, Dale 282, 361
 — Eleanor A. 283, 174
 — Joseph M. 282, 519
 — Stephen 282, 53
 — Thomas E. 283, 174
 Hunter, Elizabeth F. 283, 241
 — William G. 282, 485
 Huot, L. 282, 246
 Huppert, J. 283, 130
 Hurlbert, R. E. 282, 46
 Hurwitz, Leon 282, 89
 Husain, S. Israr 282, 408
 — Zahid 282, 408
 Hutchin, Maxine E. 282, 547
 Hutchinson, R. R. 283, 257,
 262
 — T. C. 282, 238
 Hutchison, D. 283, 228
 — M. 282, 25
 — Victor H. 282, 264; 283,
 481
 Huth, Winfried 282, 555
 Huxley, Sir Julian 283, 260
 Huystee, R. van 283, 472
 Hyatt, Mildred T. 282, 40
 Hyde, Beale B. 283, 452
 Hyvärinen, Hannu 282, 441
 Jaartsveld, F. H. J. 283, 44
 Jackson, C. P. 282, 53
 — Donald E. 283, 262
 — Robert W. 283, 59
 — Togwell A. 282, 182
 Jacob, François 282, 40; 283,
 54, 56
 Jacobi, T. 283, 254
 Jacobs, Roberta J. 282, 505
 Jacobsen, W. B. G. 283, 528
 Jacobson, Jerry H. 283, 199
 — Marcus 283, 82
 Iacono, James M. 282, 242
 Jacquard, Annie 282, 199
 Jacquot-Armand, Yvette
 282, 517
 Jäger, Barbara 282, 183
 Jaeger, O. 283, 19
 — Paul 283, 298
 Jagendorf-Elfvín, Myra
 282, 94, 95
 Jago, N. D. 282, 409
 Jahn, Gisela 283, 294
 Jahromi, S. S. 283, 511
 Jain, S. K. 282, 540
 Jakubowska, Jadwiga 282, 65
 Jalas, Jaakko 282, 371
 Jamalainen, E. A. 282, 466
 Jameson, D. L. 283, 70
 Jamieson, Alan 282, 399
 Iampietro, P. F. 283, 176
 Jana, M. K. 282, 534
 Janáček, Karel 282, 375
 Jane, John A. 282, 113
 Jangaard, P. M. 282, 346
 Janiszewski, L. 282, 80
 Janitor, Anton 282, 188
 Jankiewicz, L. S. 282, 432
 Janković, Vera 282, 249
 Jankowska, E. 283, 188, 201
 Jannsen, Sigrid 282, 72
 Jánossy, A. 282, 594
 Janota-Bassalik, Kudmila
 282, 74
 Janowitz, Henry D. 282, 271
 Jansen, C. R. 282, 249
 Janský, L. 283, 178, 507
 Janssens, Emile 283, 371
 Jantz, Orlo K. 283, 252
 Janvier, Christine 282, 276
 Janzik, H. H. 283, 396
 Jarvis, B. D. W. 283, 237
 — J. M. 283, 225
 Jasmin, J. J. 282, 453
 Jaswal, A. S. 282, 429
 Javier, P. 283, 230
 Jayachandran, Kanta 282,
 485
 Jayasankar, N. P. 282, 135
 Jayle, M. F. 283, 205
 Jazdowska-Zagrodzińska,
 Bożenna 283, 275
 Ibragimova, S. I. 282, 348
 Ibrahim, M. M. 282, 250
 — Mary T. H. 282, 335
 Ibuka, Toshiro 282, 496
 Ichikawa, Tokuji 283, 154
 Ichinose, Hiroshi 282, 181
 Ide, Satoshi 282, 515
 Jeanloz, Roger W. 283, 35
 Jechová, Věra 283, 218
 Jelenković, G. 282, 397
 Jefflinck, P. H. 282, 523
 Jenkins, W. 282, 240
 Jenny, H. 282, 344
 Jensen, Arthur R. 283, 342
 — C. R. 282, 419
 — S. Liaen 282, 355
 Jeon, K. W. 283, 460
 Jepsen, Arne 283, 429
 Ieradi, L. A. 283, 86
 Jerath, M. L. 283, 303
 Jerebzooff, Stéphan 283, 467
 Jermyn, M. A. 282, 350
 Jersild, Ralph 282, 33
 Jersild jr., Ralph A. 282, 278
 Jerusalemiskii, N. D. 282, 39
 Ierusalimsky, N. D. 282, 348
 Jeuniaux, Ch. 283, 488
 Jewett, Robert E. 282, 121
 Igarashi, Osamu 282, 345
 Ignatov, Yu D. 282, 215
 Igue, Kozen 283, 528
 Ihara, Masaaki 283, 339
 Ihooty, J. S. 283, 39
 Iida, T. 282, 173
 Jimenez Collado, J. 283, 523
 Jinks, J. L. 282, 386; 283, 60
 Jirsová, Z. 283, 403
 Jitariu, P. 283, 325
 Ikawa, Miyoshi 283, 36
 Ikeda, Hisako 282, 122, 304
 — Terutika 282, 117
 Ikeshiro, Yasumasa 282, 493
 Ilan, Anna 283, 252
 Illies, Zoe Maria 283, 338
 Imai, Kanako 282, 147
 — Shoidchi 283, 515
 Imamura, A. 283, 493
 — Taiji 283, 290, 314
 Imanaka, Hiroshi 283, 37
 Imbert, M. 282, 232
 Inagaki, Masahiro 282, 494
 Infante, A. A. 282, 81
 Infantellina, F. 282, 111
 Inge-Vechtomov, S. G. 282, 64
 Inger, Robert F. 283, 349
 Inglis, William G. 282, 408
 Inman, Max M. 283, 433
 Inniss, W. E. 283, 150
 Inoue, Hiroshi 283, 338
 — Sakae 283, 382
 — Yorinao 282, 362
 Inouye, Tadao 283, 145
 Inselburg, J. 282, 188
 Inubushi, Yasuo 282, 496
 Inui, S. 283, 519
 Jockusch, Harald 283, 134,
 135

Jöbssis, F. F. 282, 135
 — Frans F. 283, 516
 Johann, Ilse 282, 522
 Johansen, C. A. 282, 439
 — Kjell 283, 420
 — Peter H. 283, 171
 John, E. Roy 282, 123
 — K. O. 282, 87
 — Kenneth R. 282, 254
 Johns, S. R. 282, 496
 Johnsgard, Paul A. 283, 256
 Johnson, A. Earl 283, 235
 — Anne B. 282, 483
 — Carl L. 282, 378
 — Frank B. 283, 103
 — Hilary S. 282, 417
 — J. H. 283, 16
 — J. Morris 282, 424
 — John L. 283, 491
 — K. M. 282, 5
 — Louise N. 282, 524
 — Lowell B. 283, 216
 — Marvin J. 282, 48
 — Michael Paul 282, 561
 — Richard T. 282, 3; 283, 2
 — Robert H. 283, 489
 Johnston, C. E. 283, 375
 — C. I. 283, 159
 — K. I. 282, 25
 Joiner, Paul D. 282, 89
 Jollivet, Gilbert 282, 338
 Jollès, J. 282, 501
 — P. 282, 501
 Jollie, Ludmila G. 283, 426
 — William P. 283, 426
 Joly, Patrick 282, 44, 188
 Jona, Roberto 282, 365
 Jónasson, Pétur M. 283, 289
 Jones, Arthur W. 283, 309
 — D. A. 283, 286
 — D. G. 282, 396, 570
 — D. M. 283, 241
 — Daniel D. 282, 421
 — Jack Colward 283, 162, 518
 — Leo E. 282, 424
 — Louis M. 283, 237
 — R. G. Wyn 282, 350
 — Raymond T. 283, 441
 — Richard E. 283, 115
 — T. P. 282, 316
 — Thomas C. 283, 9
 — Wallace A. 283, 82
 Ionesco, Vileta 283, 118
 Ionescu, A. 282, 272
 — Șt. 282, 272
 — Theodora 283, 29
 Jonkers, A. H. 283, 27
 Jónsson, Arni 282, 455
 Joo, C. N. 282, 37
 Jordan, W. C. 282, 512
 Iordansky, N. N. 283, 386
 Joshi, H. U. 282, 396
 — P. N. 283, 280, 521
 — S. S. 283, 521
 — Sanjivani S. 283, 280

Joslin, Paul W. B. 283, 308
 Jouja, V. 282, 158
 Jouin, Claude 283, 364
 Jovenaz, G. H. 282, 522
 Jouvet, M. 283, 201
 Jovanović, M. 282, 397
 Józsa, L. 283, 445
 Ipata, P. L. 282, 534
 Irikawa, Hajime 282, 151
 Irisawa, Hiroshi 283, 167
 Isaac, Ivor 282, 464
 Isachenko, V. A. 283, 24
 Isarii, C. 282, 360
 Isayev, F. A. 283, 162
 Ishi, Saburo 283, 361
 Ishibashi, H. 283, 385
 Ishida, Ayako 282, 377
 — Nakao 283, 15, 154
 — Shuzo 283, 167, 500
 Ishiwa, Hiromi 283, 129
 Ishizaka, Shozo 283, 460
 Ishizuka, Kōzō 282, 362
 Israels, M. C. G. 283, 436
 Issaly, Abel S. 283, 59
 Issiti, Peter D. 283, 163
 Istrati, G. 283, 45
 Iswaran, V. 282, 181
 Itallie, Theodore B. van
 282, 280
 Itaya, Motoiti 282, 494
 Ito, Aira 282, 517
 — M. 283, 28
 — Shō 282, 495
 — Takashi 283, 460
 — Y. 282, 494
 Ituriza, Fermin C. 283, 115
 Jung, Ok Hee 283, 187
 Junge, K. 283, 193
 Juorio, A. V. 283, 185
 Jurašek, A. 283, 153
 Jurd, Leonard 282, 145
 Jurovitsky, Ju. G. 282, 506
 Jurzitza, G. 283, 316
 Justice, O. L. 282, 564
 Jutisz, Marian 283, 116
 Ivanov, M. M. 283, 282
 Ivanova, T. M. 282, 518
 Iványi, J. 282, 165
 Iversen, L. L. 283, 186
 Iverson, Warren P. 282, 358
 Ivorec-Szyllit, Odette 282, 266
 Ivory, M. H. 282, 468
 Iwabuchi, Hideo 282, 11
 Iwama, Kitsuya 282, 117, 118
 Iweka, M. G. O. 283, 164
 Izawa, Akio 283, 154
 — Hisao 282, 11
 Kaada, B. R. 282, 218
 Kabat, Elvin A. 283, 227, 228
 Kabe, D. G. 282, 244
 Kabzeva, A. A. 282, 503
 Kada, R. 283, 153
 Kadjaya, D. V. 282, 217
 Kadish, Lawrence J. 283, 132

Kadyrov, U. Z. 283, 491
 Kälén, Ignaz 283, 364
 Käppel, M. 283, 457
 Kahana, Luna 282, 352
 Kahn, Norman 282, 217
 — Robert P. 283, 147
 Kahn Gower, Miriam 283,
 462
 Kajak, Z. 283, 289
 Kaihara, Takashi 283, 154
 Kajima, Masahiro 283, 14
 Kaiser, E. 282, 246
 — P. 282, 171
 Kaisila, Jouko 282, 445
 Kaissling, K.-E. 282, 311
 Kaiya, Toyo 282, 149
 Kakimoto, Yasuo 283, 90
 Kaldy, M. S. 283, 536
 Kale, Ken. Shanta 282, 562
 Kaleva, Kirsti 282, 371, 401
 Kaljužnyj, L. V. 282, 237
 Kallabis, Eva 283, 211
 Kallman, Klaus D. 283, 70
 Kallós, Paul 282, 154
 Kálmán, Erzsébet 283, 127
 Kaltenbach, Jane Couffer
 283, 279
 Kalter, S. S. 283, 49
 Kalyanasundaram, R. 283, 2433
 Kamarýt, Jaromír 283, 341
 Kamat, Nirmala K. 282, 60
 Kamback, Marvin 282, 110
 Kameda, Mitsuo 283, 53
 Kamel, K. A. 283, 462
 Kamińska, Aniela 282, 199
 Kamisaka, Seiichiro 282, 186
 Kamitsuka, Paul S. 282, 5
 Kamogawa, Atsumi 283, 41
 Kampelmacher, E. H. 283, 46
 Kamper, J. C. van de 283, 4463
 Kan, Sau Pheng 283, 274
 Kanazawa, Akira 283, 90
 Kanar, Dušan 282, 249
 Kandel, E. R. 282, 103
 Kandler, O. 282, 35, 358; 283,
 36, 409
 Kaneda, Y. 283, 519
 Kaneko, Hidehiko 282, 495
 Kang, K. S. 283, 33
 Kangas, Esko 282, 290
 Kanji, S. K. 283, 76
 Kantere, V. M. 283, 503
 Kantorovich, E. N. 283, 6
 Kaplan, Martin M. 283, 319
 — N. O. 282, 511
 Kapteyn, Hans 282, 149
 Karaban, R. T. 282, 592
 Karalnik, B. V. 282, 161
 Karanjgaokar, C. G. 282, 493
 Karanović, Jovo 282, 249, 2503
 Karasaki, Shuichi 283, 328
 Karaseva, E. V. 282, 321
 — P. S. 283, 6, 7
 Karasevich, Iu. N. 282, 350
 — Yu. N. 282, 61

- Karczmar, A. G. 282, 85
 Kare, Morley R. 282, 277
 Karg, H. 283, 499
 Karlin, Arthur 282, 376
 Karlson, Alfred G. 283, 44
 — Peter 282, 490
 Karlsson, L. K. J. 282, 237
 — Ulf 283, 384, 385
 Karmen, Arthur 282, 486
 Karnovsky, M. J. 283, 449
 — Manfred L. 283, 449
 Karol, Seving 282, 409
 Karppanen, Eeva 282, 337
 Karstad, Lars 283, 2
 Karten, H. 282, 117
 Kasai, Zenzaburo 282, 521
 Kasamatsu, Takuji 282, 117
 Kasha, K. J. 282, 372
 Kashman, Y. 282, 495
 Kaspar, E. 283, 446
 Kassanis, B. 283, 144
 Kasten, Abba J. 283, 190
 Kasturi, T. R. 282, 148
 Kasturibai, A. R. 283, 335
 Kasyanenko, A. G. 282, 382
 Katagiri, Masayuki 282, 514
 — Susumu 283, 15
 Kataoka, Mituru 282, 489
 Katayama, Hazime 282, 494
 — Y. 283, 164
 Kates, M. 282, 37, 140
 Kating, H. 282, 61; 283, 354
 Kato, Akiko 282, 364
 — Hatao 283, 436
 — Mikio 282, 141
 — Takahiko 283, 454
 Katoh, Sake 282, 415
 Katsuki, Yasuji 282, 298
 Katz, B. 282, 105; 283, 513
 — Edward 283, 149
 — Joseph J. 282, 427
 — Leonard A. 282, 273
 — Myron 283, 18
 — Walther 282, 34
 Katzen, R. 283, 103
 Kaufman, I. Charles 283, 260
 Kaufmann, H. P. 282, 346
 — Tohko 283, 265
 Kaul, D. 283, 461
 — R. N. 282, 193
 — V. 282, 443
 Kausch, Walter 282, 559
 Kawada, Katsuro 282, 489
 Kawaguti, Siro 283, 361
 Kawai, Nobufumi 283, 194
 — Yumiko 282, 139
 Kawamura, Hiroshi 283, 200
 — I. 282, 494
 — Norihisa 282, 494
 — Yojiro 283, 166
 Kawana, Tsuneko 282, 150
 Kawano, Shoichi 283, 339
 Kay, Cyril M. 283, 16
 Kaye, Jerome S. 283, 331
 Kayser, Ch. 283, 179
 Kazda, J. 283, 44
 Kazemi, H. 283, 185
 Ke, Bacon 282, 415
 Keck, C. W. 282, 5
 Kedharnath, S. 282, 532
 Keeler, Richard F. 282, 151,
 152
 Keenan, M. J. 282, 311
 — Mary J. 283, 502
 Keenleyside, Miles H. A. 282,
 577
 Keith, Alec D. 283, 487
 Kelemen, George 283, 87
 Kelényi, Gabriel 283, 323
 Keller, R. 282, 162
 Kelley, Mari-Lou 282, 499
 Kellgren, J. H. 283, 91
 Kelly, R. B. 282, 64
 — Richard T. 283, 47
 Kemball, P. A. 282, 153
 Kemp, P. H. 283, 287
 — R. J. 282, 555
 Kemper, A. 282, 263
 Kendrick, E. L. 282, 471
 Kennedy, Barbara L. 282, 267
 — Gillian R. 283, 365
 — J. P. 283, 341
 — M. J. 282, 346
 Kenner, Th. 283, 504
 Kenny, George E. 282, 178
 — George F. 283, 42
 — Kathryn 283, 242
 Kent, P. W. 282, 502
 Kenyon, Kenneth 283, 328
 Keresztes, Á. 282, 200
 Kerkut, G. A. 282, 103
 Kern, Jerome 283, 28
 Kernan, R. P. 282, 98
 Kernell, D. 282, 213
 Kerr, Frederick W. L. 283, 191
 — J. D. 282, 492
 — N. S. 282, 44
 Kersters, K. 282, 25
 Kessel, R. G. 282, 528
 Kessler, Hans-Joachim 282,
 57
 Keston, Albert S. 282, 23
 Keswani, G. 282, 273
 Ketz, H.-A. 282, 241
 Kevan, D. Keith McE. 283, 69
 Key, Joe L. 282, 427
 Keyl, A. C. 283, 50
 — H.-G. 283, 331
 Khai, L. M. 282, 224
 Khairallah, Edward A. 282,
 521
 Khalil, Galila M. 283, 314
 Khalimova, K. M. 282, 243
 Khamsi, F. 282, 126
 Khan, Abrar M. 282, 408
 — M. 282, 539
 — M. A. Q. 282, 142
 — M. H. 283, 342
 — Zaheer M. 282, 497
 Khanna, R. N. 283, 218
 — S. N. 282, 137
 — S. S. 283, 78, 380
 Khavkin, E. E. 282, 560
 Khmel, I. A. 282, 39
 Khodorov, B. I. 282, 207
 Kholchev, N. V. 282, 69
 Khomenko, N. A. 282, 26
 Khroh, E. 282, 554
 Kiang, A. K. 282, 495
 Kiddy, C. A. 282, 400
 Kido, Fusao 282, 149
 — Ryonosuke 283, 191
 Kiefer, Friedrich 283, 291, 369
 — Jürgen 282, 205, 248
 Kiel, W. 283, 345
 Kiermeier, F. 282, 132, 133
 134, 153, 345, 600
 Kihara, H. 282, 391
 Kikuchi, Tohru 282, 496
 Kilalić, T. 283, 81
 Kilarski, Wincenty 283, 76
 Kilbey, B. J. 283, 59
 Kilejian, Araxie 283, 482
 Kim, Chul 283, 201
 — K. C. 282, 85
 — Ke Chung 282, 410
 — Yoon Berm 282, 158
 Kimber, Gordon 282, 392
 Kimbrell, G. McA. 283, 479
 Kimbrough, James W. 282, 29
 Kimeldorf, D. J. 283, 195
 Kimes, Richard C. 283, 28
 Kimishima, Masayoshi 282,
 493
 Kimura, Motto 283, 318
 — Tokuji 282, 516, 522
 — Yukio 283, 37
 — Yūshiro 282, 493
 Kincl, Fred A. 283, 271
 Kindig, David A. 282, 17
 King, Alice S. 283, 11
 — James R. 283, 392
 — M. P. 283, 89
 — Robert B. 282, 216
 — S. C. 282, 399
 — Thomas J. 282, 565
 Kinkelin, Pierre de 282, 338
 Kinzel, V. 283, 451
 Kipnis, D. M. 283, 116
 — David M. 282, 96
 Kiprian, T. K. 282, 219
 Kira, Tatuo 283, 293, 295
 Királv, Z. 283, 139, 216
 Kirby, K. S. 283, 213
 Kirillova, N. F. 282, 26
 Kirkby, Robert J. 283, 262
 Kirsten, W. H. 282, 17
 Kirvelis, D. I. 283, 197
 Kishida, Keiko 282, 308
 Kishimoto, Uichiro 282, 428
 Kishonti, Edmund 282, 51
 Kisimoto, Ryoiti 283, 148
 Kislvakov, Yu. Ya. 282, 433
 Kistler, Gonague 283, 429

- Kit, S. 283, 11
 Kitagawa, Isao 282, 147
 Kitamura, Yukitoshi 282, 590
 Kitayama, Haruhiko 282, 590
 Kittaka, R. S. 283, 45
 Kitto, G. Barrie 282, 512
 Kittrick, J. A. 282, 449
 Kitz, Richard J. 282, 524
 Klarman, W. L. 282, 469
 Klásek, A. 282, 496
 Kleber, H.-P. 282, 191
 Kleczkowski, K. 282, 61
 Klee, Manfred R. 282, 209
 Kleiber, Max 283, 475
 Klein, P. A. 282, 16
 Kleine, Rolf 282, 498, 511
 Kleinig, Hans 282, 193; 283, 415
 Kleinman, L. I. 283, 496
 Kleinschmidt, W. J. 283, 7
 Kleitke, B. 283, 211
 Klement, Z. 283, 139
 Klemm, William 282, 412
 Klenk, Ernst 282, 347
 Klerk, H. C. de 282, 68
 Klevecz, Robert R. 283, 455
 Kliavina, M. P. 283, 200
 Klika, E. 283, 379
 Klimova-Cherkasova, V. I. 282, 112
 Klimovskaia, L. D. 282, 112
 Klingberg, F. 283, 194
 — Fritz 282, 125
 Klingmüller, Walter 283, 40
 Klinkowski, Maximilian 283, 214
 Kliphuis, E. 282, 540; 283, 338
 Klopotek, Agnes von 283, 32
 Kloss, P. 282, 493
 Klostermann, H. J. 282, 152
 Kluver, Marcia 283, 186
 Knapp, R. 282, 597
 Knerer, Gerhard 283, 267, 277
 Knežević, Zoran 282, 249, 250
 Kniazeff, A. J. 283, 225
 Knight, Kenneth L. 282, 335
 — V. 282, 5
 Knobloch, Eduard 282, 515
 — Irving W. 283, 457
 Knoblock, Edward C. 282, 135
 Knock, Frances E. 282, 480
 Knolle, Peter 283, 103, 130, 131
 Knorre, Dietrich von 283, 121
 Knowles, Frances 283, 79
 Knox, John R. 282, 152
 — K. W. 283, 35
 — R. J. 282, 488
 Knudson jr., Alfred G. 283, 463
 Knypl, J. S. 282, 557
 Ko, W. H. 283, 482
 Kobayashi, M. 282, 91
 Kobel, H. 282, 470
 Koblitz, Helmut 282, 423
 Kobr, Milos J. 283, 38
 Kobzeva, N. Ya. 283, 149
 Koch, A. L. 282, 39
 — Arthur L. 283, 491
 — Bernhard 283, 89
 — Burton 282, 552
 — Gebhard 282, 4
 — M. 282, 496
 — R. 282, 479
 Kocka, Frank E. 283, 154
 Kocková-Kratochvilová, A. 282, 27
 Koelling, Robert A. 283, 99
 König, Christel 282, 353
 Koenig, O. 283, 317, 318
 Koenigs, Jerome W. 283, 413
 Koenig, M. Glenn 283, 151, 152
 Koepchen, H. P. 282, 228
 Koeppe, K. 283, 50
 Kövér, A. 282, 97; 283, 511
 Koga, Yosuke 282, 499
 Kogan, A. B. 283, 197, 446
 — A. V. 282, 433
 Kohel, R. J. 283, 345
 Kohen, C. 282, 240
 — E. 282, 240
 Kohl, H. C. 282, 551
 Kohler, A. C. 283, 286
 Kohlmeier, J. 282, 28, 29
 Kohn, H. 283, 482
 Koike, Masahiro 282, 515
 Koizumi, Kiyomi 283, 98, 188
 Kok, B. 282, 551
 Kolar, K. 282, 318
 Kolb, E. 282, 241, 282, 283, 285
 Kolbasina, E. I. 282, 538
 Kolesnikov, A. N. 282, 587
 Koller, D. 282, 196
 Kolman, J. M. 283, 27
 — Zdeněk 282, 143
 Kolosov, M. N. 283, 151
 Kolosváry, G. 283, 369
 Koltsov, V. D. 282, 59
 Kondo, S. 283, 480
 Konosu, M. 282, 173
 Konova, I. V. 282, 63
 Konzak, C. F. 282, 595
 Koponen, Timo 282, 539
 Koprowski, H. 282, 14
 Koreniako, A. I. 282, 59
 Korf, Richard P. 282, 29
 Korn, G. 283, 7, 19
 Korner, P. I. 283, 165
 Korneva, E. A. 282, 224
 Kornhuber, Hans H. 282, 299
 Korotkov, A. D. 282, 207
 Korpel, Stefan 283, 296
 Korta, Janina 282, 76
 Kortschak, Hugo P. 282, 193
 Korty, Patricia R. 283, 158
 Kosaka, M. 283, 508
 Koslov, Y. P. 283, 329
 Koshman, R. W. 282, 367; 283, 454
 Koshtoiants, O. Kh. 282, 229
 Koslov, Y. P. 283, 329
 Kossard, S. 282, 164
 Košťiř, J. 282, 191
 Kostourkova, P. 282, 75
 Kosyakov, P. N. 283, 4
 Kosyreva, L. F. 282, 64
 Kotake, M. 282, 150
 Kotlaba, František 282, 31
 Kotter, L. 282, 153
 Kottke, Bruce A. 282, 347
 Koubratov, P. 283, 154
 Koukol, Jane 283, 411
 Kovács, L. 283, 112, 511
 — Valeria 283, 90
 Koval, L. A. 282, 221
 Kovalyeva, T. A. 283, 163
 Kowalski, Donald T. 282, 31
 — Kazimierz 282, 543
 — Mieczysław 283, 56
 Koyanagi, Tatsuo 282, 516
 Kozawa, Mitsugi 282, 493
 Kozuka, Mutsuo 282, 496
 Krämer, Hans 282, 146
 Kraft, Bertrand 283, 253
 Kraft, J. M. 283, 40
 Kral, Friedrich 283, 405
 Královič, Jan 282, 584
 Kranz, Albert Richard 282, 551
 Krassilnikov, N. A. 282, 26
 Kratochvil, Clyde H. 283, 71
 Kraus, R. 283, 403
 Krauthamer, G. 282, 225
 Kravets, K. H. 283, 7
 Kreeb, K. 283, 404
 Krejči, I. 283, 117
 Kreiner, Jerzy 283, 201
 Krekule, J. 283, 471, 473
 Křen, V. 282, 165
 Krieg, A. 283, 36
 Krishnamurthy, K. 283, 464
 Krishnan, A. B. 283, 529
 — S. 283, 269
 Krishnaswamy, S. 283, 269
 Kristek, J. 283, 316
 Kristiansen, Jørgen 283, 289
 Kristjansson, F. K. 282, 400
 Křištofová, Hana 282, 166
 Kritchovsky, David 282, 507
 Kritchinskaya, E. B. 283, 523
 Krivolutsky, D. A. 282, 409
 Kröller, E. 282, 134
 Kronfeld, D. S. 283, 110
 Krüger, Renate 282, 487
 Kruger, Lawrence 282, 120; 283, 402
 Krugman, Saul 282, 8
 Krumbach, Thilo 283, 257
 Krumbiegel, E. R. 283, 45
 Kryuchkova, M. M. 282, 577
 Kryukova, I. N. 283, 6

- Krzyzowska-Gruca, St. 282, 267
- Ku, H. S. 282, 521
- Kubiak, Rósa 283, 330
- Kubiena, W. L. 283, 526
- Kubišta, V. 282, 79
- Kučera, M. 282, 494
- Kuchlein, J. H. 282, 436
- Kuchmak, M. 282, 143
- Kuck, A. M. 282, 497
- Kudryavtsev, B. N. 283, 446
- Kuehn, Glenn D. 282, 47
- Kühne, Heinz 282, 46
- Kuehner, Calvin C. 282, 203
- Kükenthal, Willy 283, 257, 439
- Kürten, Marlene 283, 496
- Kuhn, E. 282, 275
- H.-J. 283, 95
- Hans-Jürg 283, 87
- Kukorelli, T. 282, 232
- Kulayeva, O. N. 282, 546
- Kulesha, Ya. 282, 554
- Kulík, I. L. 282, 321, 589
- Kulińska, Danuta 282, 600
- Kulkarni, K. G. 283, 26
- N. B. 282, 43, 187, 465
- Kulzer, E. 283, 427
- Erwin 283, 503
- Kumagai, Katsuo 283, 154
- Kumar, Santosh 283, 129
- Sushil 283, 345, 458
- V. 282, 383
- Kumudavalli, I. 282, 82
- Kundu, B. C. 282, 401
- Kunesch, G. 282, 494
- Kung, S. D. 282, 597
- Kunkel, Henry G. 283, 229
- Peter 282, 586
- Kuntz, Robert E. 282, 587
- Kunz, Christian 283, 27
- Kuo, S. C. 282, 72
- Kupchan, S. Morris 282, 152
- Kurahashi, Kiyoshi 282, 503
- Kurahasi, K. 283, 82
- Kiyoshi 283, 41
- Kurcz, M. 282, 129
- Kurkdjian, Armen 283, 215
- Kurokawa, Masanori 283, 454
- Kurosawa, Tatsuo 283, 394
- Kürtén, Björn 283, 524
- Kurylcio, Lucjan 283, 88
- Kusano, K. 282, 105
- N. 282, 173
- Kushe, S. V. 283, 32
- Kushner, D. J. 282, 37
- Kusunoki, T. 283, 385
- Kuthan, Jan 282, 31
- Kuttner, Robert E. 283, 464
- Kutyna, Francis A. 282, 109
- Kutzer, E. 282, 589
- Kuvaeva, I. B. 283, 493
- Kuznetsov, V. D. 283, 149
- Kyaburu, A. D. 283, 6
- Kyle, Melvin L. 283, 300
- Labat, Joseph A. 283, 175
- René 283, 209
- Labbe, Robert F. 282, 489
- Labeyrie, Françoise 282, 517
- Laborit, H. 283, 166
- Lacey, J. 282, 462
- La Chapelle, A. de 282, 390
- Lachica, M. 282, 450
- Lachman, William H. 282, 451
- Lack, Leon 283, 106
- Lacombe, Dyrce 283, 366
- LaCroix, L. J. 282, 429
- Lacuara, J. L. 283, 503
- Ladd jr., T. L. 283, 48
- Lännergren, Jan 282, 83; 283, 80
- Läuchli, A. 283, 352
- Läuger, P. 282, 377
- Laffont, Jeannine 283, 209
- Lage, Helly A. 283, 358
- Lagerspetz, Karl Y. H. 283, 173
- Lagunoff, David 283, 210
- Lahlou, Brahim 283, 157
- Lahoz, R. 282, 75
- Lajus, M. 283, 113
- Michèle 283, 271
- Lake, J. V. 282, 127
- La Lande, I. S. de 282, 152
- Laloraya, M. M. 282, 548
- Manmohan M. 282, 554
- Lamarre, Y. 282, 213
- Lamb jr., John T. 282, 588
- Lambert, Claude 282, 429
- R. J. 282, 594
- Lamberton, J. A. 282, 496
- Lambooy, J. P. 282, 49
- Lammerink, J. 282, 473
- Lamming, G. E. 283, 281
- Lamoureux, G. I. 282, 152
- Lamy, Louis 283, 519
- Lamy-Roux, Louis 283, 519
- Lanc, A. 282, 158
- Landau, L. 282, 263
- Landgrebe, John C. 282, 61
- Landis, B. J. 282, 437; 283, 302
- Lanery, R. 283, 56
- Lang, A. H. 283, 97
- B. A. 283, 497
- Láng, F. 282, 382
- Lang, K. 283, 99
- Karl 283, 370
- Norma J. 283, 447
- Lange, Morten 282, 31
- W. 283, 25
- W. H. 282, 435
- Winfried 283, 124
- Lange-de la Camp, Maria 282, 465
- Langhorst, P. 282, 228
- Langley, P. A. 282, 341
- Langlois, Jacques 282, 454
- Langseth, L. 283, 539
- Langstron, Jimmy B. 283, 160
- Lanyi, Janos K. 282, 24
- Lanza, Benedetto 282, 318
- Lanzavecchia, Giulio 283, 365, 450
- Lanzebniček, Jiří 282, 31
- Lanzing, W. J. R. 283, 78
- Lapidot, Aviva 282, 514
- Lapitsky, V. P. 282, 297
- Laplace, J.-P. 283, 101, 490
- Laporte, Yves 282, 299
- Lapp, W. S. 282, 569
- Larimer, James L. 282, 305
- Larner, Joseph 283, 492
- Laroca, Sebastiao 282, 584
- La Rocca, M. 282, 236
- Laroche, Jean 282, 400
- Larsen, Michael J. 283, 33
- P. Olesen 283, 415
- Larsh, Howard W. 282, 43
- Larson, V. M. 282, 15
- Larsson, Knut 282, 323
- Laruelle, J. 283, 125
- Lasansky, Arnaldo 283, 367
- Laskowski, Wolfgang 282, 72
- Lasneret, Jacqueline 282, 14
- Laszlo, John 283, 119
- Lásztity, D. 282, 421
- Latarjet, R. 283, 478
- Latteur, B. 283, 360
- Lau, Rotraut 282, 197
- Laufer, M. 282, 117
- Lauprecht, E. 283, 346
- Lavarenne, J. 283, 171
- Lavee, S. 283, 471
- Lavenseau, L. 283, 277
- Laventer, Ch. 282, 578
- Lavie, D. 282, 495
- Lavoipierre, M. M. J. 282, 340
- Lavoue, Gilbert 282, 279
- Lawicka, Wacława 283, 201
- Lawrence, A. L. 282, 262
- C. W. 283, 61
- D. C. 282, 262
- N. L. 282, 172
- R. C. 282, 24
- T. 282, 199, 382
- Lawrie, R. A. 283, 113
- Lawton, J. R. S. 283, 353
- June R. 283, 353
- Laxová, Renata 283, 341
- Lazar, I. 283, 239*
- Philippe 282, 348
- Lazorthes, G. 283, 89
- Leach, R. W. A. 282, 559
- Leader, W. W. 283, 446
- Leagus, M. B. 282, 6
- Leahy, Sr. M. G. 283, 518
- Leak, L. V. 283, 540
- Leakey, L. S. B. 283, 74
- Lean, Jack L. 282, 476
- Leander, Kurt 282, 497
- Leatherland, J. F. 283, 381
- Leathers, Chester R. 283, 33
- Lebedeva, E. M. 283, 3

- Leblanc, A. 282, 524
 — D. 282, 506; 283, 36
 LeBlanc, Fabius 283, 299
 Leblanc, Jacques 283, 173
 Leblond, C. P. 283, 336
 Leblová, Sylva 282, 191
 Lecamp, Maurice 283, 123
 Lechenault, Henri 282, 529
 Lechevallier, Daniel 282, 140
 Leclant, F. 282, 410
 Lecourbe, Philippe 282, 425
 Lederberg, Joshua 282, 24
 Lee, A. K. 283, 525
 — B. T. O. 283, 56
 — Kook Jin 282, 528
 — Lucille T. 282, 8
 — S. S. 282, 349
 — W. L. 282, 144
 Leenders, H. J. 282, 77
 Leentvaar, P. 283, 289
 Leffel, R. C. 282, 396
 Legait, H. 283, 385
 Le Gal, Y. 282, 479
 Le Gall, Jean 282, 516
 Legname, Pablo R. 282, 406
 Le Goff, Liliane 282, 72
 Lehman, J. M. 283, 30
 Lehmann, Günter 282, 130
 Lehner, Thomas 282, 174
 Lehrer, Andy Z. 282, 411
 Lehrman, D. S. 282, 320
 Lejeune, Jérôme 283, 451, 538
 Leike, Heinz 282, 197
 Leisman, Gilbert A. 283, 357
 Leiter, J. 282, 240
 Leitner, Philip 283, 509
 Elek, A. 283, 379
 Lelord, G. 283, 201
 Lemcke, Ruth M. 282, 176
 Le Men, J. 282, 496
 Le Minor, L. 282, 353; 283, 46
 Lendle, L. 282, 246
 Lenfant, Claude 283, 420
 Lengerken, H. v. 283, 257
 Lennep, E. W. van 283, 78
 Lennox, E. S. 283, 132
 Lenskaya, G. S. 282, 349
 Lentati, G. Benazzi 283, 264
 — R. 283, 502
 Lentz, Thomas L. 283, 361
 Lenz, H. 283, 102
 Leo, Barbara 282, 96
 Leod, P. Mac 282, 111
 León, Jorge 282, 406
 Léonard, A. 283, 346
 — O. A. 282, 598
 — Oliver A. 282, 556
 Léonardopoulos, J. 283, 32
 Leong, George F. 282, 570
 Lépine, P. 283, 478
 Lerat, M. Th. 283, 46
 Lerch, Gerhard 282, 412
 Leroy, Yveline 283, 253
 Lesaint, Christiane 282, 422
 Leske, R. 283, 418
 Lessel, Erwin F. 283, 44
 Lesslauer, W. 282, 377
 Leſtan, Pavol 283, 362
 Letcher, R. M. 282, 494
 Letey, J. 282, 419
 Letham, D. S. 282, 426
 Lett, J. T. 283, 56
 Lettré, Renate 282, 534
 Leung, Cherry Y. 283, 146
 Leutenegger, Ruth 282, 20
 Leutgeb, W. 282, 67
 Leuthold, Walter 283, 258
 Levenson, V. I. 282, 166;
 283, 224, 239
 Leveteau, J. 282, 111
 Levey, Harold A. 283, 108
 Levin, Donald A. 283, 339,
 347
 — Ephraim Y. 282, 522
 Levine, David G. 283, 98
 — Louis 283, 157
 — Myron 283, 129
 — Seymour 282, 2
 Levins, Richard 283, 61
 Levinson, H. Z. 283, 252
 — Hillel S. 282, 40
 Levinthal, Jeana D. 282, 15
 Levisohn, S. R. 282, 351
 — Sharon 282, 60
 Levison, Peter K. 282, 325
 Levitov, M. M. 282, 522; 283,
 149
 Levitt, Robert A. 283, 202
 Levy, Bernard 282, 89
 Lewis jr., Andrew M. 282, 15
 Lewis, Arthur N. 282, 251
 — C. F. 283, 345
 — C. W. 283, 333
 — J. C. 282, 36; 283, 50
 — Janet C. 282, 152
 — Leyburn F. 282, 589
 — O. J. 283, 75
 — R. W. 282, 141; 283, 399
 — Richard G. 282, 512
 — Robert E. 283, 373
 Lewontin, R. C. 283, 62
 Ley, J. de 282, 25, 179
 Lherisson, A. M. 282, 19
 Li, C. C. 283, 427
 — Choh Hao 282, 491
 — Isabel W. 282, 172
 Liang, George H. 282, 394
 — Y. T. S. 282, 384
 Liauw, H.-L. 282, 168
 Libert, H. 282, 134
 Licht, Paul 283, 115
 Liebelt, E. 282, 324
 Lieber, Ellen Ruth 283, 411
 Lieberman, Seymour 282, 490
 Liebhaver, Harvey 282, 8
 Liebke, H. 283, 19
 Liem, Karel F. 283, 76, 375,
 377
 Liese, Walter 282, 537
 Lifanova, I. I. 283, 238
 Lifschitz, W. M. 282, 119
 Light, Robley J. 282, 357
 Likuski, Henry J. 282, 277
 Lillehoj, E. B. 282, 48, 74
 Lilly, M. D. 282, 49
 Lim, F. Y. 282, 495
 Limberk, J. 283, 144
 Limborgh, J. van 283, 394
 Lin, C. S. 282, 584
 — C. Y. 282, 427
 Lincoln jr., W. C. 282, 198
 Lindberg, Bengt 282, 66, 67
 — Robert G. 283, 507
 Linde, K. 282, 69; 283, 235
 Linden, James C. 282, 129
 Lindenhayn, Klaus 282, 135
 Lindholm, Leif 283, 222
 Lindner, Gertrud 282, 568
 — J. 283, 123
 Lindqvist, E. 282, 411
 Lindsay, David T. 283, 272
 — Flora E. F. 283, 392
 — Gene K. 283, 363
 Lindsley, D. L. 282, 532
 — David F. 282, 119
 Ling, George M. 283, 186
 Lingappa, B. T. 282, 357
 — Yamuna 282, 357
 Lingaraj, D. S. 283, 467
 Linkola, Pentti 283, 306
 Lino, B. F. 283, 205
 Linser, H. 282, 594
 Linskens, H. F. 283, 354
 Lints, Frederic A. 283, 481
 Linzen, Bernt 283, 161
 Lion, D. T. 282, 389
 Liozner, Alexander L. 282,
 162
 Lipkind, M. A. 282, 9
 Lipp, W. 282, 482
 — Walther 283, 162
 Lippe, C. 283, 157
 Lippert, W. 282, 484
 Lippman, Eleanor 283, 35
 Lippold, P. C. 283, 445
 Lisanti, L. E. 282, 591
 Lisboa, B. P. 282, 490
 Lisina-Kulik, E. S. 283, 529
 Lisker, Ruben 283, 462
 Lisovskaia, N. P. 282, 500
 Listowski, A. 282, 596
 Little, A. 283, 163
 — Clarence C. 283, 538
 — J. G. 283, 56
 — John B. 282, 568
 Littrell, R. H. 283, 220
 Litvin, F. F. 283, 408
 — V. Y. 282, 321
 Liu, I-Min 282, 534
 — Teh-Yung 282, 36
 Ljunggren, Lars 283, 396
 Liuni, C. S. 282, 597
 Liuzzi, Anthony 283, 445
 Livengood, D. R. 282, 105

- Livsage, Richard A. 283, 281
 Liwanow, N. A. 283, 365
 Lloyd, Kenneth O. 283, 228
 Loach, Paul A. 282, 45
 Lob, Günter 283, 85
 Lobjanidze, E. D. 282, 331
 Locke, Bruce R. 283, 485
 — Michael 283, 276
 Locker, Alfred 282, 266
 Lockhart, C. I. 283, 535
 Lodge, G. A. 283, 281
 Lodi, E. 283, 270
 Lodin, Z. 283, 446
 Lodinova, R. 282, 158
 Lodmell, D. L. 283, 18
 Löfroth, G. 283, 432, 479
 Löhr, H. 283, 256
 Lomo, T. 282, 222
 Lösel, Dorothy M. 282, 44
 Löve, Doris 283, 356
 Løvo, A. 283, 162
 Loew, Johann 282, 20
 Loewus, F. 282, 500
 Loffredo Sampaolo, C. 283, 212
 Logani, M. K. 282, 495
 Loginova, M. M. 282, 410
 Logvinenko, E. M. 282, 62
 Lohnský, Karel 283, 292
 Loiseleur, J. 283, 222
 Lokaj, J. 283, 450
 Lombard, Frances F. 282, 30
 Lombard des Gouttes, Marie-Noelle 283, 281
 Loneragan, J. F. 282, 413
 Long jr., L. 282, 358
 Long, M. I. E. 283, 405
 — W. H. 283, 300
 Longley, Richmond W. 283, 536
 Longmore, R. B. 282, 496
 Longo, Nicholas 283, 485
 Loomis jr., W. F. 283, 39, 52
 Looney, W. B. 283, 332
 Lopez, Enrique 283, 384
 Lopez-Gorge, Julio 282, 488
 Lopez Ruiz, I. 282, 390
 Lorber, Stanley H. 283, 489
 Lorch, I. J. 283, 460
 Lorenz, S. 282, 478
 Loria, Alvar 283, 462
 Lorie, Yu. I. 283, 154
 Lorincz, Albert B. 283, 464
 Lorković, Hrvoje 283, 85
 Losev, A. P. 282, 552
 Lotan, Ruth 283, 420
 Lotova, L. I. 282, 456
 Louw, G. N. 283, 427
 Lovett, Orville L. 283, 311
 Lovisolo, O. 283, 140
 Low, Margaret 282, 3
 Lowry, Oliver H. 282, 500
 Lowther, D. A. 282, 345
 Lowy, J. 283, 92
 Loy, Teresita 283, 528
 Loyal, D. S. 283, 424
 Loza, Ulana 283, 233
 Lozovskaya, E. S. 283, 3
 Lu, Sheng-Teh 282, 496
 Luboz, M. P. 282, 487
 Lucas, Edgar A. 283, 252
 — Maria T. 282, 187
 — Maria Teresa 282, 31
 Luchi, Maria Luisa 283, 366
 Luce, J. K. 283, 333
 Luckey, T. D. 282, 491
 Luckner, M. 282, 520
 Ludwig, John H. 283, 440
 Lue, Peter F. 283, 428
 Lück, Winfried 282, 481
 Lücke, Edmund 283, 304
 Luedecke, L. O. 282, 70
 Lüdke, Gundolf 282, 147
 Lühr, B. 282, 433
 Lüllmann, Heinz 282, 98
 Lüning, Björn 282, 497
 Lützen, J. 282, 409
 Lugardon, Bernard 283, 326
 Lukezic, F. L. 283, 243
 Lukowicz, Mathias von 282, 293
 Lumb, R. H. 282, 140
 Lumley, J. L. 282, 251
 Lund, Everett E. 282, 588
 — S. 283, 188
 Lundberg, A. 283, 188
 Lunde, Gulbrand 283, 283
 Lundgren, E. 282, 387
 Lungu, Micaella 283, 29
 Luria, S. E. 283, 1
 Lusi, O. 283, 268
 Luthy, James 282, 514
 Lutz, H. 283, 272
 Lutz-Ostertag, Y. 283, 272
 Luxembourger, Marie-Madeleine 283, 203
 Luxton, Malcolm 282, 333
 Lwoff, André 283, 1, 21
 Lynch, James J. 283, 516
 — James P. 282, 74
 Lyndron, R. F. 282, 364
 Lyon, Irving 283, 102
 Lyr, Horst 282, 412
 Lysons, A. M. 282, 308
 Maas, Magdalena 282, 482
 McAdam, Dale W. 282, 294
 McAllister, D. E. 282, 318
 — R. E. 283, 169
 McArdle, William D. 282, 268
 MacArthur, Robert 283, 61
 McBee, Richard H. 283, 491
 McBride, J. R. 282, 263
 — Judy C. 283, 459
 McCabe, P. J. 283, 48
 McCance, Margaret E. 282, 22
 McCandless, R. G. 283, 398
 McCann, Frances V. 283, 501, 510
 — Rosemary 283, 228
 McCann, S. M. 283, 117
 McCarthy, John 283, 447
 McCauley, James E. 283, 285, 369
 Macchino, Mitsuo 283, 393
 MacCluer, Jean W. 282, 386
 McComb, Robert B. 282, 499
 McCombs, R. M. 283, 28
 — Robert 283, 28
 McCormick, Donald B. 282, 49
 — Robert A. 283, 440
 McDaniel, Carl N. 283, 276
 — R. G. 283, 460
 Macdonald, D. R. 282, 582
 — I. 283, 102
 McDonald, James C. 282, 24
 MacDonald, Mary A. 282, 488
 McDonald jr., Robert H. 283, 168
 McDowell, Samuel B. 283, 388
 McEvoy, J. J. 283, 150
 McFadden, Bruce A. 282, 47
 McFarland, D. J. 283, 257
 McFeely, Richard A. 282, 374
 McGaughey, William H. 282, 335
 McGee, J. M. 282, 26
 MacGillivray, Margaret H. 282, 389
 McGinnis, James 282, 263
 — Samuel M. 283, 305
 McGovern, T. P. 282, 438
 McGregor, Dorothy 282, 8
 MacGregor, H. C. 282, 532
 McGuire, C. F. 282, 24
 McHardy, N. 283, 224
 Mcheidze, T. S. 283, 265
 Machida, Toru 283, 536
 Machlin, L. J. 283, 116
 McIlrath, W. O. 282, 594
 MacInnes, James W. 283, 331
 McIntyre, G. A. 283, 138
 McKean, H. E. 282, 399
 McKenna, J. M. 282, 415
 Mac Kenzie, A. M. 282, 146
 Mackenzie, S. 282, 137
 McKhann, C. F. 283, 540
 Mackiewicz, John S. 282, 408
 McKinna, J. A. 283, 515
 Mac Kinney jr., A. A. 283, 337
 McKinney, F. 283, 255
 — H. H. 282, 382
 McKinsey, Richard D. 283, 438
 McLafferty, F. W. 282, 356
 McLain jr., Paul L. 282, 265
 McLaren, Anne 283, 519
 — Ian A. 282, 576; 283, 285
 McLaughlin, Patsy A. 283, 370
 MacLean, A. J. 282, 453

- McLean, A. J. 283, 514
— G. D. 283, 146
Maclean, G. L. 282, 543
McLean, J. Robert 282, 390
— James F. 282, 328
McLennan, Barry 283, 415
— H. 283, 186
— H. A. 282, 372
MacLeod, Robert A. 282, 72
McManus, I. Rosabelle 283, 391
McMaster-Kaye, Rachel 283, 331
McNab, Brian K. 283, 509
McNabb, R. F. R. 282, 31
McNaughton, S. J. 283, 407, 458
McNemar, Olgo 283, 126
— Quinn 283, 126
McPherson, James K. 282, 333
McQueen, J. Donald 283, 320
Macrae, Ruth 282, 30
McSwiggan, D. A. 283, 224
McWilliam, D. C. 283, 283
Madahar, Cecily 283, 356
Maderson, Paul F. 283, 73
Madhav, R. 282, 494
Madonia, John V. 283, 47
Maeda, Misuzu 282, 352
Maekawa, Kyoji 283, 193
Mäkinen, Yrjö 283, 412
Maevskaya, T. M. 283, 6
Maffei, L. 282, 119
Magalhães, L. E. de 283, 67
Magasanik, Boris 283, 52
Magee, Wayne E. 282, 2
Magid, A. M. Abdel 283, 77
Magny, Jean 283, 534
Magoon, M. L. 283, 339
Maguire, Marjorie P. 282, 532
Mahadevan, S. 282, 523
Mahajan, C. L. 283, 78
Mahieu, P. 282, 566
Maho, C. 283, 201
Mahunka, Sándor 282, 409
Maignan, G. 282, 197
Mailloux, M. 283, 241
Mailman, D. 282, 262
Main, A. R. 282, 525
Mainardi, Danilo 283, 518
— Marisa 283, 518
Maisel, H. 283, 519
Maiti, R. K. 283, 354
Majumdar, N. C. 282, 443
Maiwald, D. 282, 303
Makedonov, G. P. 282, 530
Maki, Yoshitaka 282, 515
Makiedońska, Alina 282, 65
Makinose, M. 282, 97
Malamed, Sasha 282, 379
Malhotra, O. P. 282, 502
— S. K. 282, 525
Malicky, Hans 283, 528
Malicky-Schlatte, Gudrun 283, 528
Malik, C. P. 283, 456
Malina, Mylan M. 283, 57
Malinovsky, L. 283, 403
Maljukina, G. A. 283, 251
Malke, Horst 283, 131
Malkin, S. 282, 551, 552
Málková, D. 283, 27
Maller, Owen 282, 277
Malling, H. V. 283, 58
Malloch, David 282, 183
Malone, C. R. 282, 440
Mamaev, Yu. L. 282, 407
Mamkaeva, K. A. 282, 26
Mampe, C. D. 282, 583
Mandal, Swapn Kumar 283, 353
Manelli, H. 282, 564
— Harry 283, 212
Manery, J. F. 282, 82, 377; 283, 91
Mangia, Franco 283, 381
Manigault, P. 282, 460
— Pierre 282, 72; 283, 215
Manion, Paul D. 282, 469
Manithomas, T. 282, 148
Mann, K. E. 282, 531
— S. 282, 65
Manna, G. K. 283, 330
Manni, E. 283, 198
Manni, Mart 283, 229
Manns, J. G. 283, 495
Manohar, Man Singh 282, 545
Manor, Haim 282, 39
Manowska, J. 282, 79
Mansford, K. R. L. 282, 276
Manski, W. 283, 230
Manston, R. 282, 488
Mantel, Nathan 283, 444
Manton, Irene 282, 527
Manzoni, T. 283, 191, 192
Márquez-Monter, Héctor 282, 389
Marais, J. P. 282, 129
Maramorosch, Karl 283, 141
Marcean, Rodica 283, 118
Marchant, R. 282, 43
Marchiori, C. 282, 298
Marco, Luis A. 282, 121
Mardarowicz, Czesław 283, 238
Margalith, P. 282, 361
Margara, J. 282, 195
Margoliash, Emanuel 283, 157
Marhoul, Z. 283, 27
Mariani, Graziella 283, 269
Mariat, F. 283, 50
Marikovskiy, Y. 282, 483
Marimont, Rosalind B. 283, 86
Marimuthu, K. M. 282, 530
Marinos, Nicos G. 283, 448
Mark, Joachim 283, 540
Markham, Roy 283, 134
Marmion, B. P. 282, 176
Marmo, Francesco 283, 209
Maroc, Jeannine 282, 553
Marois, M. 283, 205
Marone, R. 282, 362
Marquardt, Hans 283, 155
Marr, Allen G. 282, 38
Marriott, P. 282, 484
Marshak, R. R. 283, 110
Marshall, Judith 282, 503
— K. C. 283, 244
— S. M. 283, 484
Marti, E. 282, 377
Martin, E. M. 282, 1
— G. W. 282, 31
— H. 283, 342
— H. H. 282, 36
— J. 282, 285
— J. A. 282, 598
— James 282, 160
— N. V. 283, 379
— P. G. 282, 530
— S. J. 282, 7
— S. M. 282, 36
— W. G. 283, 398
— William 282, 541
Martínek, J. 283, 403
Martinelli, G. 283, 89
Martinod, Pablo 282, 130
Martyanova, A. I. 283, 532
Marumo, Shingo 282, 497
Maruo, Bunji 282, 135
Maruyama, K. 283, 510
Marx, W. 282, 500
Masai, H. 283, 385
Maschwitz, U. W. 282, 313
Mascoli, C. C. 282, 6
Masek, Suzana 283, 46
Maser, M. 283, 363
Maser, P. 282, 529, 530
Mashni, Charles I. 282, 423
Masouredis, S. P. 283, 230
Massaglia, A. 282, 491
Massey jr., L. M. 282, 205
Massey, V. 282, 515
Massingill jr., John L. 282, 356
Massopust jr., L. C. 283, 199
Masterton, Bruce 282, 113
Masuda, Yoshiji 283, 199
— Yoshio 282, 186, 203
Matar, A. E. 282, 344
Matei-Vlădescu, Constanța 282, 264
Mather, K. 283, 62
— Kenneth 283, 156
Mathes, P. 282, 286
Mathews, Martin B. 283, 364
Mathon, C. C. 283, 474
Mathre, D. E. 283, 219
Mathur, G. B. 283, 420
— L. M. L. 282, 259
Matoba, Katsu-hide 282, 495
Matoshko, I. V. 282, 422
Matsuda, Akira 283, 154
Matsudaira, Yoriaki 283, 460

- Matsui, Keisuke 283, 14
 — Tetsuo 283, 374
 Matsumoto, Akira 283, 12
 — Kunito 282, 11
 — Takashi 282, 151
 — Yorimi 282, 81
 Matsumura, F. 282, 48
 Matsusaka, Toshihiko 283, 397
 Matuszewski, Gustaw 283, 308
 Matsuura, Hajime 282, 534
 — Kazuho 282, 362
 Matsuyama, Akira 283, 57
 Matsuyukovich, E. M. 283, 3
 Matta, S. C. 282, 587
 Mattei, X. 283, 326
 Matthes, Ernst 283, 439
 Matthews, P. B. C. 283, 249
 Matthias, Dianna 282, 587
 — W. 282, 488
 Matthies, H. 282, 253
 Mattner, P. E. 282, 325
 Maturová, M. 282, 349
 Matusiewicz, Eugeniusz 282, 596
 Matyushkin, D. P. 282, 300
 Mauchline, J. 283, 286
 Maughan, E. 283, 341
 Maurin, J. 283, 17
 Mauritzen, C. M. 282, 69
 — Charles M. 282, 378
 Mautner, Henry G. 282, 105
 Mauzey, Karl Perry 283, 269
 Mawson, Patricia M. 282, 408
 Maxie, E. C. 283, 535
 Maximilian, Anca 283, 488
 Maxon, N. E. 283, 154
 Maxwell, D. P. 283, 217
 — David S. 283, 402
 May, David G. 283, 158
 — L. H. † 282, 428
 — Raoul-Michel 283, 99, 124
 Mayberry, W. R. 282, 48
 Mayer, G. P. 283, 110
 — Heather D. 283, 28
 Mayers, George L. 282, 346
 Mayersbach, H. von 283, 418
 Maynard, Donald N. 282, 451
 Mayorga P. R. 283, 49
 Mayr, R. 283, 391
 Mazliak, P. 282, 139, 508
 Mazokhin-Pörshnyakov, G.
 — A. 282, 306
 Mazzi, Valdo 283, 115
 Mazzuchelli-O'Flaherty, A. L.
 — 283, 202
 Mead, J. F. 282, 380
 Mealand, J. A. 282, 173
 Mécs, E. 282, 1
 Meder, Judith 283, 199
 Medesan, Corneliu 283, 512
 Medonça, Amarilis Alberty
 — de Varenese 282, 187
 Mee, B. J. 283, 56
 Meech, R. W. 282, 103
 Meek, E. S. 283, 454
 — G. A. 283, 443
 Meel, Ludo Van 282, 570,
 576
 Meer, F. A. van der 283, 143
 Mego, John L. 283, 320
 Mehner, A. 283, 346
 Mehra, K. L. 282, 371; 283,
 459
 Mehrotra, B. S. 282, 185; 283,
 32
 Mei, N. 283, 249
 Meidell, Ove † 283, 316
 Meidinger, Richard 283, 519
 Meidner, Hans 283, 407
 Meier, Walter 282, 410
 Meili, Ruth 282, 374
 Meis, Leopoldo de 282, 94
 Mejsnar, J. 28, 178
 Meitert, Eugenia 282, 175;
 283, 239
 — T. 282, 175; 283, 45
 Meléndez, Pedro L. 282, 475
 Meléndez-Howell, Leda-
 Maria 282, 44
 Melkounova, G. G. 282, 303
 Mellen, W. J. 283, 280
 Mello, Nancy K. 283, 197
 — W. C. de 282, 77
 Mellon jr., DeForest 282, 77
 Melly, M. Ann 283, 151, 152
 Melnick, Joseph L. 283, 18,
 28
 Melnikova, V. M. 283, 154
 Melvin, Kenneth B. 282, 328
 Menaldo, Lilia R. A. F. de
 283, 47
 Ménard, Danielle 283, 21
 Mendel, K. 282, 597
 Mendenhall jr., A. L. 282, 245
 Mendenhall, R. M. 282, 245
 Méndez, J. 282, 490
 Mendez, J. 283, 530
 Menitzky, G. L. 283, 351
 Menke, K.-H. 282, 240
 Menna, Margaret E. di 282, 27
 Menon, M. Ramantha 282,
 465
 Menshutkin, V. V. 282, 433
 Mentkevich, L. M. 283, 4, 5
 Menzel jr., E. W. 283, 260
 Menzel, Margaret Y. 283, 345
 Mercer, E. H. 283, 362
 — E. I. 282, 555
 Merdivenci, Ahmet 282, 587
 Mergner, Hans 282, 572
 Merigan, Thomas C. 283, 7, 8
 Meriläinen, Jouko 282, 575;
 283, 355
 Merkulova, O. S. 282, 216
 Merla, Günter 282, 578
 Merle, Josselyne 283, 486
 Mersmann, Harry 282, 514
 Mesa, A. 283, 424
 — R. S. de 283, 424
 Mesdjian, E. 283, 197
 Meshkov, A. N. 283, 149
 Meske, Ch. 282, 433
 Messenger, J. B. 283, 363
 Messner, B. 283, 441
 Metalli, P. 283, 275
 Metcalf, D. 282, 161
 Metzger, H. Peter 282, 124
 — R. J. 282, 471
 Meyer, F. A. 282, 345
 — G. 282, 19
 — H. 283, 163
 — Karl 282, 345
 — Margaret E. 283, 47
 — Merle E. 282, 321
 — Patricia E. 283, 241
 — Thomas S. 282, 362
 Meylan, Suzanne 282, 414
 Mia, M. M. 282, 397
 Mialhe-Voloss, Cécile 283, 89
 Michael, Joel A. 282, 120
 — Richard P. 282, 325
 Michajlow, W. 282, 337, 338;
 283, 310
 Michal, F. 283, 392
 Michalec, Čestmir 282, 143
 Michel, O. 282, 524
 — R. 282, 524
 Michelsen, R. 282, 66
 Michieli, Stefan 282, 245
 Micra, D. S. 282, 174
 Middelkamp, J. Neal 282, 18;
 283, 213
 Midorikawa, Bunjiro 282,
 332
 Miegel, Hans 283, 292
 Miegroet, M. van 283, 537
 Mielewczyk, S. 283, 367
 Mielke, H. 282, 282, 284
 Mierop, Lodewyk H. S. van
 283, 164
 Mihai, Gh. 283, 356
 Mihalco, Florica 283, 133, 236
 Miidla, Heigo 283, 414
 Mikaelan, D. O. 282, 113
 Mikes, M. 283, 418
 Mikhailenko, L. E. 282, 180
 Mikhailova, T. N. 283, 154
 Mikhailovskaya, I. S. 282,
 537
 Miki, Kageyasu 282, 355
 Mikos, Emilia 283, 513
 Mikriakov, V. R. 282, 247
 Miksche, J. P. 282, 599
 Mikulaszek, E. 282, 175
 Mikulska, E. 282, 419
 Mikyška, Rudolf 283, 523
 Milaire, J. 283, 390
 Milcou, Ioana 283, 118
 Mildenhall, P. 282, 167
 Miledi, R. 282, 104, 105;
 283, 513
 Mileikovskii, S. A. 282, 573
 Miles, R. S. 283, 378
 — Walter R. 282, 292

Milgrom, Felix 283, 233
 Milhaud, Gérard 283, 111
 Milhorat, A. T. 282, 134
 Milkman, Roger 283, 278
 Mill, P. J. 282, 108
 Millar, J. S. 283, 318
 Millberger, H. J. Th. 282, 171
 Milleck, J. 283, 47
 Miller, Bryan E. 283, 50
 — C. E. 282, 244, 245
 — Elizabeth M. 283, 48
 — Erston V. 282, 363
 — J. W. 282, 92
 — James R. 282, 390
 — Joseph M. 282, 512
 — Neal E. 282, 328
 — Olga V. 282, 2
 Miller jr., Orson K. 282, 29;
 283, 33
 Miller, P. L. 282, 80
 — R. J. 282, 596
 — Robert F. 283, 247
 — S. 283, 250
 — T. A. 283, 223
 Milliken, Sue 282, 9
 Millman, B. M. 283, 92
 Milman, L. S. 282, 506
 Milne, A. G. 282, 360
 Milner, K. C. 282, 37; 283, 34
 Milo jr., G. E. 283, 138
 Milstead, William W. 282, 542
 Milstein, C. 283, 225
 Minafra, Salvatore 283, 278
 Minale, L. 282, 145
 Minderman, G. 283, 294
 Miner, J. R. 283, 46
 — Merthyr L. 283, 358
 Mir, Diego 283, 246
 Mironchik, K. V. 282, 229
 Mishkin, Mortimer 283, 201
 — Sharon 282, 33
 Mishra, D. 283, 467
 Misra, G. 282, 495
 — P. C. 282, 183
 — R. N. 282, 372
 Mitchell, R. 283, 288
 — Rodger 283, 290, 314
 Mitchison, J. M. 282, 191
 Mitra, C. R. 282, 494, 495
 — G. C. 282, 429
 Mitrică, Natalia 283, 236
 Mitrovich, George 282, 203
 Mitscher, L. A. 283, 150
 Mitsuhashi, Susumu 283, 53
 Mitsui, Shingo 282, 362
 Mittleman, Richard 283, 111
 Mittler, T. E. 282, 334;
 283, 486
 Mitui, Kunio 282, 370
 Miyakawa, Kozo 282, 580
 Miyamoto, Kouichi 283, 154
 Miyashita, Doris H. 282, 438
 Miyamura, Mieko 282, 151
 Miyazawa, Shigeru 282, 489
 Mizunuma, Takeji 282, 56

Mizushima, Hiroshi 282, 517
 Mizutani, Masami 283, 523
 Mkleitche, Demuri M. 282,
 162
 Mladenov, S. 283, 94
 Moates, Robert F. 282, 151
 Mobley, Ross D. 282, 43
 Mocquot, G. 282, 364
 Modak, S. P. 283, 522
 Model, Peter 282, 51
 Mönch, Heinz 282, 149
 Mogilner, I. 282, 425
 — Isidoro 282, 546
 Mohan, R. S. Lal 283, 369
 Mohr, H. 282, 192
 — U. 283, 451
 Mohri, Hideo 282, 262
 Moir, William H. 282, 331
 Mokhtarzadeh, A. 282, 396
 Molenda, Ryszard 283, 106
 Molina, Omar J. 283, 335
 Mollaret, Henri H. 283, 242
 Mollenhauer, Hilton H. 282,
 421; 283, 448
 Molotkovsky, Yu. G. 282,
 550
 Momenteau, H. 283, 45, 46
 Mommaerts, W. F. H. M. 282,
 82
 Monahan, Doris F. 283, 268
 Monchenko, W. I. 282, 337
 Mondovi, B. 282, 270
 Monet, R. 283, 340
 Monin, A. S. 283, 282
 — Jeannine 282, 196
 Monk, Carl D. 283, 537
 Monreal, Jaime 282, 266
 Montagu, J. D. 282, 304
 Monte, P. 282, 298
 Monte Mayor, Esteban Gar-
 cia 282, 389
 Montecucchi, P. C. 283, 393
 Montel, M. 282, 307
 — S. 282, 307
 Monteoliva, Miguel 282, 488
 Montfort, M. L. 282, 64
 Mookerjee, Sivatosh 283,
 264, 274
 Moonsammy, George I.
 282, 208
 Moor, R. M. 283, 206
 Moor-Jankowski, J. 283, 500
 Moore, Carl E. 282, 362
 — D. M. 282, 407
 — G. J. 283, 18
 — J. F. 283, 142
 — John A. 283, 71
 — P. H. 282, 204
 — Thomas C. 283, 466, 467
 Moorhead, Paul S. 283, 319
 Morales, T. 282, 77
 Moran, J. F. 283, 460
 — M. 282, 346
 More, B. B. 282, 187
 Morgan jr., D. T. 282, 535

Morgan, J. W. W. 282, 146
 — Neal O. 282, 589
 — Thomas E. 283, 322
 — Willie D. 283, 31
 Morgenroth, K. 282, 401
 Mori, Hisako 282, 198
 — K. F. 282, 167
 — Shigemi 283, 188
 — Yoshibada 283, 218, 219
 Morisset, Jean 282, 269
 Morita, Naokata 282, 495
 Moriyama, Yoshihiko 282,
 150
 Morley, A. R. 283, 212
 Morozkin, A. D. 282, 500
 Morré, D. James 282, 421
 Morrill, J. L. 282, 394
 Morris, D. 283, 171
 — Mary E. 282, 423
 — R. F. 282, 433
 Morrison, A. R. 283, 197
 — Bruce J. 283, 259
 — Peter 283, 509
 Morse, Stephen I. 282, 167
 Mortag, H. G. 282, 299
 Moschinsky, P. 282, 554
 Moser, Meinhard 282, 182
 Moses, Russell 283, 176
 Moshkov, B. S. 282, 564
 Moskalev, Yu. I. 283, 478
 Mosolova, N. Y. 283, 257
 Moss, D. W. 282, 524
 Mossakowski, M. 283, 201
 Mossel, D. A. A. 283, 32
 Mostafa, M. G. 283, 325
 Mosti, R. 282, 488
 Mothes, Georg 283, 290
 Motohiro, Terushige 282, 76
 Motomura, I. 283, 258
 Mottet, N. Karle 283, 520
 Moucha, Josef 282, 411; 283,
 373
 Moukhtar, Mohsen S. 283, 111
 Moulds, R. 282, 161
 Mountcastle, Vernon B. 282,
 299
 Moure, J. S. 282, 584
 Moutschen, J. 282, 534;
 283, 330
 Mowat, W. P. 283, 141
 Mowery jr., D. F. 282, 486
 Mpitsos, George J. 282, 77
 Mraz, O. 282, 180
 Mrosovsky, N. 282, 291
 Muchnik, S. 282, 99
 Mudd, Stuart 282, 172
 Mühle, Erich 283, 214
 Mühlenpfordt, J. 282, 281
 Mühlethaler, K. 282, 536
 Mühlischlegel, H. 282, 600
 Müller, Erika 283, 474
 — Fabiola 283, 387
 — Gertrud 283, 46
 — H.-L. 283, 50
 — I. 282, 283, 285

- Müller, K. 282, 255
 — Klaus 283, 474
 — L. E. 283, 299
 — R. 282, 69
 Müller-Schwarze, Dietland 283, 418
 Müller-Stoll, Wolfgang R. 282, 412
 Muggleton, A. 283, 460
 Mugnaini, Enrico 283, 396
 Mujib, Khwaja Abdul 283, 376
 Muir, A. R. 283, 88
 Mukherjee, A. K. 282, 540
 — B. B. 282, 531
 — Pranab K. 283, 330
 Mulczyk, Marian 282, 68
 Mulherkar, Leela 283, 280, 521
 Muller, Cornelius H. 282, 333
 — H. J. 283, 461
 — Harry D. 283, 210
 — Helga 282, 389
 — Walter H. 282, 450
 Mulligan, Gerald A. 282, 539
 Mullik, D. B. 282, 487
 Mullins, L. J. 282, 104
 — M. G. 282, 202
 Multon, Jean Louis 282, 425
 Munakata, Katsura 282, 497
 Munck, B. G. 282, 280
 Munk, K. 283, 11
 Munkres, Marilyn 282, 38
 Munn, R. J. 283, 398
 Munoz, J. 282, 168
 Munshi, J. S. Datta 283, 76
 Munta, Ana 283, 490
 Muntz, W. R. A. 282, 308
 Munz, K. 283, 140
 Murakami, Makoto 282, 487
 — Y. 283, 367
 Muralidharan, V. P. 282, 151
 Murdoch, J. L. 283, 97
 Murdy, William H. 282, 444
 Murnane, John P. 283, 369
 Muromtsev, G. S. 282, 426
 Murphey, Robert M. 282, 316
 Murphy, E. A. 283, 462
 — E. B. 283, 7
 Murray, I. G. 283, 50
 — J. W. 283, 284
 — Margaret R. 283, 402
 — Richard W. 282, 102
 — William S. 283, 538
 Murrell, K. Darwin 283, 312
 Murty, B. R. 282, 395
 Muscan, C. 283, 45
 Muschler, E. 282, 356
 Musiashtchikova, S. S. 282, 222
 Mutschler, E. 282, 357
 Myers, D. K. 282, 380
 — Jack 282, 516
 — W. F. 282, 190
 Myhill, R. R. 282, 595
 Myklestad, B. 283, 236
 Myrianthopoulos, Ntinios C.
 Mysliveček, J. 282, 232
 Nachev, L. 282, 75
 Nachmias, Jacob 283, 247
 Nadareishvili, K. Sh. 282, 86
 Nadchatran, M. 282, 409
 Näf, Ulrich 282, 562
 Nafta, I. 283, 25
 Nagai, T. 282, 91, 94
 — Yutaka 283, 53
 Nagawa, Masatoshi 282, 489
 Nagy, A. 282, 382
 — I. 282, 129
 — Z. I. 282, 578
 Najdenova, N. N. 282, 587
 Najjar, V. A. 283, 164
 Naim, M. S. 282, 183, 359; 283, 216
 Nair, K. S. 282, 182
 — N. Balakrishnan 282, 29
 Nairn, R. C. 283, 229
 Naka, K. I. 282, 308
 — Ken-Ichi 283, 191
 Nakada, Tadanobu 282, 56
 Nakagawa, Hiroko 282, 201
 Nakahara, T. 283, 519
 Nakai, Y. 282, 392; 283, 333
 Nakajima, S. 282, 107
 — Yasuko 283, 181, 182, 183
 Nakamura, Hiroshi 282, 437
 — Kazuo 283, 406
 — Kiyoshi 282, 147
 — Shoshiro 283, 154
 — Toshio 283, 92
 Nakane, Paul K. 283, 231
 Nakanishi, Koji 282, 495
 — Yasuo 282, 504
 Nakata, Shigeru 282, 563
 Nakayama, Kiyoshi 282, 358
 Nakazawa, Kiyoshi 282, 514
 Namba, Kensuke 282, 495
 — Tatsuji 283, 92
 Namiki, Mitsuo 283, 57
 Nanri, Nobuya 282, 350
 Nanu, Lydia 283, 118
 Napp-Zinn, Klaus 283, 471
 Narahara, H. T. 282, 81
 Narayan, K. G. 283, 32, 45
 — K. Shankar 282, 480
 Narda, Rvi Dutt 282, 373
 Narikashvili, S. P. 282, 217
 Nasarenko, V. G. 283, 151
 Naslin, Liane 282, 517
 Nasmyth, P. A. 282, 87
 Nasrat, G. E. 283, 460
 Nasrullah Farooqui, M. 282, 408
 Nastac, Elisabeta 283, 29, 30
 Năstăsescu, Gh. 282, 265; 283, 485
 Nastuk, William L. 282, 99
 Natarajan, R. 282, 373
 Nathors-Westfelt, Lars 283, 152
 Naug, Anita 282, 481
 Navar, L. Gabriel 283, 160
 Naya, Y. 282, 150
 Nayar, B. K. 283, 355
 Nayler, W. G. 283, 168
 Naylor, E. 283, 286
 Nealson, K. A. 282, 184
 Nebieridse, R. B. 282, 310
 Nechayeva, E. P. 282, 429
 — N. V. 283, 495
 — T. I. 282, 405
 Nedelniuc, V. 282, 264
 Neff, William D. 282, 241
 Negbi, M. 282, 196
 Negishi, K. 282, 207
 Negut, Aurora 283, 46
 — M. 283, 46
 Neilands, J. B. 282, 153
 Nekipelov, M. I. 282, 433
 Nelson, D. S. 282, 164, 167
 — Earl E. 282, 469
 — Erich 283, 353
 — Gareth J. 283, 77, 378
 — Gary J. 282, 487
 — John E. 283, 509
 — Leonard 283, 508
 — Norman C. 283, 175
 — S. H. 282, 597
 Nematu, Gavril 282, 492
 Nemec, Rudolf 283, 479
 Nemeckova, Alice 283, 411
 Nemenz, H. 282, 409
 Nemeskéri, J. 282, 386
 Nerali, S. B. 282, 148
 Nerenberg, Clinton A. 282, 486
 Nermut, M. V. 282, 34
 Neronova, V. M. 282, 348
 Nesterenko, M. K. 283, 24
 Nesterova, S. I. 282, 373
 Nestoresco, N. 283, 54, 132
 Neter, E. 282, 17
 Neubauer, Zdeněk 283, 55
 Neufeld, Elizabeth F. 282, 138
 Neuffer, Gottfried 283, 441
 Neuhausl, Robert 283, 523
 Neuhauslová-Novotná, Zdenka 283, 523
 Neuman, M. R. 283, 482
 Neumann, F. 283, 113
 — S. 282, 386
 — W. 283, 43
 Neunzig, H. H. 282, 583
 Neupert, Gunter 283, 332
 Neustroev, V. D. 283, 6
 Neuymin, G. G. 283, 282
 Neville, A. C. 282, 306
 Nevin, T. A. 282, 176
 Nevo, Z. 283, 288
 Newcomer, Richard J. 283, 348
 Newell, B. S. 283, 283
 — R. C. 282, 256

- Newman, William A. 283, 285
 Newstead, James D. 283, 78
 Ng, M. N. 283, 8
 Ngai, S. H. 283, 423
 Niall, H. D. 283, 233
 Nicholas, W. L. 283, 362
 Nicholls, Annette 282, 271
 — J. W. P. 282, 599
 Nichols, Warren W. 283, 455
 Nicklaus, Ralf 282, 297
 Nickle, W. R. 283, 313
 Nicol, F. Richard 282, 2
 Nicolau, Edmond 282, 291
 Nicolesco, I. 283, 25
 Nicot, Jacqueline 283, 33
 Niedergcker, R. 283, 502
 Niedermaier, T. 282, 133
 Niederpruem, Donald J. 282, 33, 42, 53
 Niedetzky, A. 282, 248
 Niekke, H. 282, 251
 Nielsen, Torben Hviid 282, 585
 Nieman, R. H. 282, 344
 Niemann, B. 282, 501
 Niemczyk, Edmund 282, 410
 Niethammer, A. 282, 183
 — Jochen 282, 342
 Nievergelt, Bernhard 282, 586
 Nigam, S. K. 282, 494
 Nijenhuis, L. E. 283, 342
 Nijkamp, H. J. 282, 58
 Nikitina, V. D. 282, 69
 Nikodemusz, I. 283, 46
 Nilakantan, P. R. 282, 174
 Nilova, V. K. 282, 526
 Nilsson, Sven Erik G. 282, 483
 Nishi, Reiko 283, 512
 Nishikawa, Kunisuke 282, 151
 Nishimoto, Nobushige 282, 490
 Nishimura, Toshio 283, 154
 Nishinaga, Toshinari 282, 496
 Nishioka, Richard S. 282, 305; 283, 79, 114, 394
 Nishita, H. 282, 449
 Nishiyama, Akinori 283, 513
 Nisimaru, Yasuyosi 283, 400
 Nitta, K. 282, 68
 Nixon, D. A. 282, 276
 — G. E. J. 282, 411
 Nô, R. Lorente de 282, 207
 Noble, D. 283, 169
 — M. I. M. 283, 168
 — Robert W. 282, 517
 Nobles, Mildred K. 282, 184
 Nocolau, St. S. 283, 30
 Noda, H. 282, 44
 — Hiroharu 282, 118
 Noiro, Charles 283, 370
 Nolen, S. 282, 250
 Nolte, D. J. 282, 533
 Nordheim, W. 282, 58
 Norman, A. G. 282, 459; 283, 530
 Norsell, Ulf 282, 215
 Northcroft, H. R. 282, 256
 Northrop, J. 283, 55
 Norton, H. W. 283, 105
 — Stata 282, 121
 Nosek, Josef 282, 409
 Notenboom, C. D. 283, 446
 Nôu, Josep 283, 532
 Nougarede, Arlette 283, 473
 Novák, M. 282, 279
 Novikoff, Alex B. 283, 328
 Novikova, A. I. 282, 93
 — M. A. 283, 151
 — N. V. 282, 273
 Novotný, P. 282, 34
 Nozaki, Mitsuhiro 282, 515
 Nozoe, Tetsuo 282, 495
 Nur, Uzi 283, 455
 Nutman, P. S. 283, 344
 Nutter, Janet 282, 489
 Nybom, Nils 282, 487
 Nyiri, L. 282, 44
 Nyman, Arie J. 283, 262
 Nyström, E. 282, 489
 Nystrom, Richard A. 283, 510
 Oades, J. M. 282, 487
 Oakes, M. W. 283, 156
 Oates, M. D. G. 282, 487
 Oatley, C. W. 283, 324
 Oatman, Earl R. 282, 438
 Oberman, Helena 282, 65
 Obrastsova, G. A. 283, 200
 O'Brien, Muriel J. 283, 33
 — R. D. 283, 181
 Obrzut, Alfons 283, 106
 Obukh, I. B. 283, 6
 O'Callaghan, N. C. 283, 434
 Ocheşanu, Constanţa 283, 474
 Ochs, Sidney 283, 187
 Ochsenfahrt, H. 282, 272
 Ocklitz, H. W. 283, 47
 O'Connor, J. Jean 282, 64
 — W. B. 283, 87
 Odake, G. 283, 93
 Odartchenko, N. 283, 221
 Odell, W. D. 283, 112
 Odintsova, E. N. 282, 24
 Odumanova-Dunayeva, G. A. 282, 458
 Öberg, K. E. 283, 378
 Oeding, P. 283, 236
 Oei, Kiem Giok 283, 21
 Oeriu, S. 282, 355
 Örtengren, Börje 283, 152
 Österholm, Henrik 282, 322
 Öztan, N. 283, 382
 Ofir, M. 282, 196
 O'Flaherty, J. J. 283, 202
 Ogata, Koichi 282, 354
 Ogawa, Husato 283, 295
 — Shuntaro 282, 490
 — Yukiyoishi 283, 465
 Ogden, Thomas E. 283, 247
 Ogino, Kazuhiko 283, 295
 Ognyanov, I. 282, 151
 Oh, Jung H. 282, 275
 Ohama, Hirobumi 282, 60
 Ohbayashi, Masashi 282, 480, 590
 O'Hern, Elizabeth M. 283, 48
 Ohkawa, Taka-Aki 282, 428
 Ohkura, T. 282, 84
 Ohmori, Kaoru 283, 152
 Ohms, J. I. 282, 345
 Ohnishi, Tsuyoshi 282, 377
 Okabe, Keiichiro 282, 515
 Okada, S. 283, 436
 — Shigetaka 282, 501
 — Y. 282, 231
 — Yûsaku 282, 331
 Okamoto, Koichi 282, 489
 Oksanen, Helmer 282, 290
 Okumura, Kentaro 283, 108
 Okuyama, Tomizo 282, 16
 Okazawa, Yoshishige 283, 57
 Olagbemi, E. O. 282, 494
 Old, L. J. 283, 224
 Oldroyd, Harold 282, 411
 Oledzka-Slotwińska, H. 283, 399
 Olenov, V. I. 282, 550
 Oleynik, V. S. 282, 419
 Oliff, W. D. 283, 283
 Olive, Lindsay S. 282, 31
 Oliver, Guy 282, 338
 Olivereau, Madeleine 283, 382
 Olovjanishnikova, G. D. 282, 63
 Olovnikov, A. M. 283, 233
 Olsen, Carl M. 282, 474
 — Everett C. 283, 72
 — N. F. 282, 73
 — Richard E. 282, 305
 Olsufjev, Nikolaj Grigorja 283, 373
 Olaszewska, M. J. 282, 419
 O'Mathuna, D. 283, 325
 Omura, Sadafumi 283, 154
 Oniani, T. N. 282, 98
 O'Niell, K. E. 282, 82
 Onishchenko, N. A. 283, 503
 Onishi, Hiroshi 282, 66
 Ono, Kanji 283, 424
 Onodera, Konoshin 282, 138
 Oosaki, Takao 282, 349
 Oota, Isao 283, 450
 Ootaki, Tamotsu 282, 204
 Opher, Albert W. 282, 512
 Opler, Stanley R. 283, 29
 O'Rahilly, Ronan 283, 397
 Oram, J. D. 282, 73
 Orekhovich, V. N. 282, 500
 Orioli, G. A. 282, 425
 Orloff, Jack 283, 159
 Orlov, A. Ya. 282, 449
 Orlova, T. G. 283, 4
 Orsler, R. J. 282, 146
 Ortiz, J. S. 282, 173

- Orts Llorca, F. 283, 523
 Orzeck, Albrecht 283, 187
 Osaki, Shigemasa 282, 517
 Osanai, Kenzi 283, 202
 — Minoru 282, 246
 Osbaldiston, G. W. 282, 264
 Osborn, Mary 283, 53
 Osche, Günther 283, 62
 Osmond, C. B. 283, 410
 O'Steen, W. Keith 283, 31
 Ota, Yasuhide 282, 507
 Otčenášek, M. 283, 50
 O'Toole, M. A. 282, 450
 Otsuka, Y. 283, 194
 Otto, R. 282, 32
 — Veanne 283, 48
 Ottoson, David 283, 384
 Ouelette, R. P. 282, 486
 Ovcharov, K. E. 282, 198
 Owen jr., Charles A. 282, 347
 Owen, D. F. 283, 37
 — Gareth 283, 360
 — J. A. 282, 486
 — R. Wynne 282, 339
 Oxford, J. S. 282, 7
 Oxman, Michael N. 282, 2
 Oya, H. 283, 483
 Ozeki, Katsuhiko 283, 165
 Ozutsumi, Michie 282, 503
 Pace, John B. 283, 170
 — P. J. 283, 45
 Packard, Gary C. 282, 585;
 283, 96
 Packett, P. 282, 176
 Packter, N. M. 282, 67
 Paden, Philip 283, 262
 Padley, F. B. 282, 140
 Page, Sally G. 283, 91
 Pagés, Bernard 282, 299
 — Jacqueline 282, 4
 Pahnish, O. F. 282, 399
 Pajetta, Emme Facchini 283,
 450
 Paillard, M. 283, 504
 Paintal, A. S. 282, 294
 Painter, P. R. 282, 38
 Pal, A. K. 83, 112
 — R. N. 282, 548
 Palameta, B. 282, 37
 Paleg, L. G. 282, 428
 Palgov, V. I. 283, 114
 Palionene, A. 282, 343
 Palka, John 282, 110
 Palladini, Guido 283, 381
 Pallansch, M. J. 283, 36
 Pallas jr., James E. 282, 430
 Palma, V. 283, 222
 Palmer, Cornelius W. 282, 114
 — R. F. 282, 490
 Palmer-Jones, T. 283, 424
 Palmieri, Giovanni 283, 402
 Palmiter, Richard D. 282, 316
 Palomba, R. 282, 479
 Palombi, Fioretta 283, 207
 Pande, B. P. 282, 587
 Pandey, R. C. 282, 495
 Panfilov, D. V. 283, 432
 Pankhurst, J. H. 282, 110
 Pant, D. C. 282, 31
 — M. C. 283, 380, 381
 Pantaléon, J. 282, 364
 Pantelouris, E. M. 282, 522
 Panton, Charles A. 282, 473
 Paoletti, Rodolfo 282, 507
 Papadimitriou, J. M. 282, 18
 Papavassiliou, J. 283, 32
 Papendorf, M. C. 282, 183
 Papkoff, Harold 282, 491
 Papp, M. 283, 117
 Pappas, George D. 283, 181,
 182, 183
 Paradowski, William 282, 388
 Parameter, J. R. 282, 474
 Paranjape, Madhu A. 283, 477
 Pardee, Arthur B. 283, 57, 132
 Parent, G. H. 282, 447
 Parenti, Umberto 283, 424
 Paris, Michel 282, 151
 Parise, Agostino 283, 291
 Park, I. W. 282, 25
 — R. B. 282, 536
 Parker, D. E. 282, 299
 — Joan R. 282, 11
 — R. B. 282, 23
 Parkes, J. D. 283, 515
 Parkinson, D. 283, 530
 Parks, Clifford R. 283, 356
 Parnas, Józef 283, 23, 238
 Parr, J. F. 282, 459; 283, 530
 Parrish, F. W. 282, 358
 Parsons, C. 282, 93
 — D. S. 282, 378
 — J. L. 282, 152
 — P. A. 282, 385; 283, 461
 Parton, Brian 282, 146
 Passera, Louis 283, 267
 Passerini, Liliana 283, 497
 Passonneau, Janet V. 282, 500
 Pasternack, Bernard S. 283,
 445
 — G. 283, 433
 — L. 283, 433
 Pastuska, Gerhard 282, 487
 Pásztor, E. 282, 232
 Patéraki, E. 283, 45
 Paterniani, E. 282, 391
 Paterson, A. R. P. 282, 524
 Pathak, R. C. 282, 175
 Patil, A. P. 282, 26
 — B. C. 282, 43
 Patrizi, Gianfranco 282, 18;
 283, 213
 Pattee, P. A. 282, 56
 Patterson, Colin 283, 373
 — E. L. 283, 150
 — J. A. 282, 345
 — R. 282, 160
 Patton, Harry D. 282, 232
 Patzak, Helmut 283, 371
 Paul, J. L. 282, 344
 — S. C. 283, 467
 Paula, Humberto J. de 282, 94
 Paulech, Cyprian 283, 216
 Pauley, Gilbert B. 282, 338
 Paulová, Jana 282, 584
 Pauls, Frank P. 283, 19
 Pauly, John E. 283, 418
 Paunović, Dobrila 282, 392
 Paupardin, Colette 282, 556
 Pautard, F. G. E. 282, 138
 Pavan, Crodowaldo 283, 332
 Pavel, U. 283, 223
 Pavri, Korshed M. 283, 26
 Paweletz, Neidhard 282, 534
 Pawelkiewicz, J. 282, 499
 Pawlowska, J. 282, 596
 Paxton, John R. 282, 447
 Payak, M. M. 283, 219
 Payne, R. B. 283, 463
 — W. H. 282, 309
 — W. J. 282, 48
 Pazur, John H. 282, 501
 Pearson, M. C. 282, 419
 — R. G. 282, 342
 Pechlaner, Roland 282, 575
 Pecker, I. 283, 229
 Pecket, R. C. 282, 193
 Pederick, L. A. 282, 370
 Pedersen, Erik Jonas 282, 491
 — M. W. 282, 24
 — P. Norup 282, 471
 Pegg, G. F. 282, 488
 Pegington, C. J. 283, 454
 Pegoraro, L. 282, 529, 530
 Peicou, Maria-Rica 282, 173
 Peisker, M. 282, 206
 Pelc, S. 283, 14
 Pellegrino, James W. 283, 482
 Pelletier, R. L. 283, 215
 Pelouch, V. 282, 79
 Pelroy, Gretchen A. 282, 70
 Pencea, L. 282, 360
 Penhoet, E. 282, 505
 Penhos, J. C. 283, 100
 Penney, David 283, 161
 Pennisi, F. 282, 491
 Pennock, J. F. 282, 489, 492
 Penny, L. H. 282, 391
 — Richard H. C. 283, 499
 Peper, K. 283, 169
 Pepper, D. S. 283, 17
 Pereira, Angelo 282, 542
 Perez del Serro, M. 283, 82
 Peri, C. 282, 422
 Périer, O. 283, 14
 Perlman, D. 283, 154, 466
 Péron, Yvonne 282, 69
 Perret, Dorothy 283, 54
 — J.-P. 283, 101
 Perron, J. M. 282, 246
 Perrotta, G. 282, 467
 Perry, Gloria 282, 523
 — J. S. 283, 116
 — M. B. 283, 35

Persecă, T. 283, 391
 Persiel, Friedegunde 282, 396
 Person, Philip 283, 364
 — Stanley 283, 53
 Perttunen, Vilho 282, 290
 Pessina, F. 283, 142
 Petcou, Rica-Maria 283, 54
 Peters jr., Theodore 283, 322
 Petersen, Ronald H. 282, 185
 Peterson, E. A. 282, 130
 — Glenn W. 282, 469
 — J. E. 282, 24
 — J. L. 282, 35
 — K. 283, 223
 — O. P. 283, 6
 — R. E. 282, 48, 69
 — Rudolph L. 283, 374
 Petit, Claudine 283, 63
 Petrak, F. 282, 184
 Petrakova, K. V. 283, 122
 Petrášová, M. 283, 531
 Petřík, P. 283, 391
 Petróczi, I. 282, 463
 Petrov, V. G. 282, 589
 — V. V. 282, 405
 Petrova, A. D. 282, 409
 — A. N. 282, 503
 Petrović, Svetozar 282, 249
 Petrovskaia-Baranova, T. P.
 282, 203; 283, 410
 Petrow, Z. D. 283, 333
 Petter, Francis 282, 336
 Petzoldt, K. 282, 6
 Peynaud, E. 283, 32
 Pfahler, P. L. 283, 466
 Pfalz, Reinhard 282, 113
 Pfefferkorn, E. R. 283, 16
 Pfleger, K. 283, 499
 Pfeleiderer, G. 282, 133
 Pfeilsticker, K. 282, 132
 Phatak, H. C. 283, 139
 Phelps, William R. 282, 469
 Philippe, E. 282, 479
 Phillips, David M. 283, 327
 — G. E. 282, 499
 — J. G. 283, 79
 — N. R. 283, 310
 — S. L. 283, 116
 — Stephen 283, 53
 — Theodore L. 282, 570
 Phoenix, Charles H. 283, 519
 Piatetzky-Shapiro, I. I. 283,
 122
 Piatt, Cheryl 283, 46
 Piattelli, M. 282, 145
 Piccinini, F. 283, 502
 Picciurro, G. 282, 421
 Pichinoty, F. 282, 54
 Pichon, Y. 282, 109
 Pick, Edgar 283, 234
 Pickenhain, L. 282, 125
 Picksak, T. 282, 401
 Pieau, Claude 283, 270
 Piekarski, G. 283, 360
 — L. J. 283, 11

Pieniazek, S. A. 282, 457
 Pierce jr., G. Barry 283, 231
 Pierce, J. S. 282, 131
 Pierpaoli, W. 283, 222
 Pietrzykowska, Irena 282, 71
 Piiper, J. 283, 420
 Pike, Beverley 282, 161
 Pilát, Albert 282, 31
 Pilatti, Orlando F. 282, 546
 Pilcher, K. S. 283, 45
 Pileri, A. 282, 530
 Pilet, P. E. 282, 428
 — Paul Emile 282, 414, 489
 Pilgrim, R. L. C. 283, 244
 Pillai, K. C. Sreedharan
 282, 485
 — N. Krishna 283, 369
 Pillet, Jean 283, 153
 Pilyavsky, A. I. 282, 213
 Pilz, Wolfgang 282, 522
 Pina, Magdalena 283, 28
 Pinthus, Moshe J. 282, 595
 Piotrowska, Irena 283, 243
 Pirkola, Anna 282, 321
 Pirsig, Wolfgang 282, 113
 Pirt, S. J. 282, 22; 283, 37
 Pisarski, Bohdan 282, 411
 Piskorz, B. 283, 38
 Pitale, M. P. 283, 55
 Pitman, M. G. 283, 406
 Pitre, H. N. 283, 148
 Pitt, G. A. J. 282, 262
 Pittillo, Robert F. 282, 361
 Placeas, Paula 283, 133
 Planchon, Claude 282, 391
 Plant, Carol 283, 262
 Plapp, R. 282, 35; 283, 36
 Plateaux-Quénu, Cécile 283,
 267, 277
 Platt, W. D. 282, 474
 Plaut, W. 282, 525
 Plescher, I. C. 282, 20
 Plesse, Werner 283, 437
 Pleszczyńska, Ewa 283, 238
 Pletl, Albert A. 282, 499
 Pluznik, Dov H. 283, 210
 Podolsky, R. J. 282, 84, 86
 Podvoll, Edward M. 283, 193
 Poethke, W. 282, 496
 Poglayen-Neuwall, Ivo 282,
 321
 Pohle, W. 282, 253
 Pohley, Heinz-Joachim 283,
 120
 Pohl, W. 282, 185
 Pohloudek-Fabini, R. 282, 356
 Pokorná, M. 282, 27
 Poláček, I. 283, 117
 Poleshchuk, A. T. 282, 112
 Poletti, H. M. 282, 525
 Poley, Dieter 283, 441
 Poliakova, A. G. 282, 230
 Politi, G. 283, 45
 Pollard, Ernest C. 283, 445
 — J. S. 282, 308

Pollard, Morris 283, 14
 Pollmann, W. 282, 9
 Polonsky, J. 282, 494
 Polster, Hans 282, 412
 — J. 282, 228
 Polt, James M. 283, 255
 Polter, Conrad 282, 423
 Pomarelli, P. 283, 502
 Pompeiano, O. 283, 197, 249
 Pondhet, Jacques 282, 563
 Ponnampuruma, F. N. 283,
 528
 Ponse, Kitty 283, 106
 Pop, E. 282, 360, 557
 Popesco, Cornelia 282, 360
 — M. Gr. 283, 490
 Popescu, A. 282, 575
 — G. 283, 21
 Popii, Valeria Bica 283, 239
 Poplawski, Stanislaw 283, 2383
 Popov, V. V. 283, 208
 Popova, E. A. 282, 546
 — T. V. 282, 216
 Popovic, Vojin P. 283, 508
 Popovici, Alexandru 282, 2911
 — Ioana 283, 334
 — Marcella 283, 46, 54, 112
 — N. 282, 86
 Popp, Egon 282, 313
 Pora, Eugène A. 283, 498
 Porchet-Henneré, Éliane
 283, 359
 Pore, R. S. 282, 43
 Porhjewá, N. A. 283, 365
 Porges, E. 282, 131
 Porgesová, L. 282, 131
 Porraro, Giuseppe 283, 424
 Porter jr., Clyde L. 283, 298
 Porter, D. M. 282, 475
 — H. K. 282, 554
 — K. R. 282, 93
 — Keith R. 283, 328
 Porwit-Bóbr, Zfia 283, 8
 Posin, N. V. 283, 197
 Posner, A. S. 283, 91
 Pospíšil, Vratislav F. 283, 4641
 Pospíšilová, Zdenka 283,
 464
 Post, Daniel 283, 245
 Poston, H. A. 283, 117
 Potemkina, D. A. 283, 81
 Potter, Edith L. 283, 342
 — I. C. 283, 519
 Potužnik, V. 283, 237
 Poulsen, L. L. 282, 344
 Poulter, Thomas C. 283, 422
 Pouzar, Zdeněk 283, 218
 Povolný, Dalibor 283, 373
 Powell, N. T. 282, 475
 Powell jr., W. John 283, 165
 Powers, C. D. 283, 9
 — Joseph A. 283, 274
 Pozdena, J. 283, 144
 Pozsár, B. I. 283, 139, 216
 Pozsgí, N. 282, 174

- Pozsonyi, T. 283, 132
 Praissman, M. 282, 491
 Prakasah, R. 282, 587
 Prasad, K. K. 282, 146
 — Kedar N. 282, 248
 — R. 282, 185; 283, 32
 Prasertphon, Sothorn 282, 358
 Prasličká, Milan 282, 535
 Pratley, James N. 283, 80
 Pratt, H. K. 282, 521
 Prauser, Helmut 282, 179
 Preer jr., John R. 283, 449
 Preer, Louise B. 283, 449
 Preininger, V. 282, 496
 Premvati, G. 283, 312
 Prescott, David M. 282, 564
 Pressman, Berton C. 282, 378
 Prestidge, Louise S. 283, 57
 Prestige, M. C. 283, 384
 Preston, A. C. 282, 308
 — William J. 283, 251
 Preto, G. 282, 390
 Pretzmann, Gerhard 282, 20
 Previte, Joseph J. 282, 71
 Price, A. W. 282, 146
 — Charles E. 282, 407
 Price jr., Kent S. 283, 441
 Prichard, J. S. 282, 378
 Pring, R. J. 282, 477
 Pringsheim, Ernst G. 282, 560
 — Olga 282, 560
 Priola, Donald V. 283, 170
 Prisco, Concetta Lupo di
 283, 111
 Pritchard, G. G. 283, 465
 Prival, E. L. 282, 265, 523
 Probstmeyer, Fern 283, 28
 Procházková, Z. 283, 144
 Prokhorov, V. N. 283, 7
 Prokof'eva, E. G. 282, 273
 Prose, P. H. 283, 14
 Prosser, C. L. 282, 91; 283,
 506
 Prost, J. H. 282, 312
 Provini, L. 283, 190
 Provost, P. J. 282, 190
 Prunus, Georges 283, 266
 Prusso, Don C. 282, 32
 Pružansky, J. J. 282, 160
 Pryor, Robert L. 282, 595
 Przybylski, Ronald J. 283, 85
 Ptak, Włodzimierz 283, 8
 Ptashne, Mark 283, 128
 Ptasínska-Urbańska, Maria
 283, 87
 Puckridge, D. W. 282, 127
 Puglisi, P. P. 283, 58
 Pujol, J. F. 283, 201
 Pulley, Arden P. 282, 129
 Pulliainen, Erkki 282, 319
 Pumpsianskaia, S. L. 282, 564
 Punyashthiti, Kannikar 283,
 31
 Purdy, L. H. 282, 471
 — Laurence H. 282, 472
 Purdy, William C. 282, 135
 Purkayastha, Rabindra Pra-
 sad 282, 470
 Purpura, Dominick P. 282,
 226; 283, 193
 Purser, A. F. 283, 62
 Pusanow, I. 282, 440
 Puthz, Volker 283, 371
 Pyuskyulev, B. 282, 151
 Quartermain, David 282, 328
 Quay, W. B. 282, 270; 283,
 118
 — Wilbur B. 283, 394
 Quednau, F. W. 283, 302
 Quellet, C. E. 283, 536
 — Jeannine 283, 299
 Quellet, G. J. 283, 529
 Quezada, José Rutilio 282,
 335
 Quinlivan, W. Leslie G. 283,
 505
 Quintrell, Nancy 282, 4
 Quispel, A. 283, 408
 Raab, W. 282, 246
 Raatikainen, M. 283, 302
 Rabotto, Giancarlo F. 283, 14
 Rackham, Oliver 283, 431
 Racovitá, Cl. 283, 133
 Racovitza, C. 283, 46
 Rácz, Mária 283, 511
 Radda, Alfred 282, 20
 Radding, Charles M. 283, 129
 Radecke, H.-R. 283, 414
 Radhakrishnan, P. V. 282, 493
 Radkevich, N. A. 282, 579
 Radovsky, Frank J. 283, 314
 Radu, Aurora 283, 46
 — I. 283, 46
 — Marica 283, 334
 Radwan, S. S. 282, 346
 Radzichovskaja, R. 283, 30
 Rae, Peter M. M. 283, 447
 Raffaele, R. 283, 190
 Ragozina, M. N. 283, 387
 Rahman, S. 282, 139
 — Sharon B. 283, 154
 Rahmann, H. 283, 185
 Rai, Bhuwan Prakash 283,
 382
 — Kanti R. 282, 249
 — Vinay K. 282, 554
 Rajagopalan, M. P. K. 283, 26
 Rajcina, S. S. 283, 203
 Raicu, P. 283, 334
 Rajendren, Richard B. 282,
 471, 476
 Rajhathy, Tibor 282, 393;
 283, 65
 Raikhrud, A. Ya. 282, 9
 Rajkumar, T. 282, 505
 Rains, Donald W. 282, 546
 Rajulu, G. Sundara 283, 167,
 501
 Rall, G. J. H. 282, 496
 Ramage, Christina T. 283, 536
 Ramakrishnan, K. 282, 461
 Ramalingam, M. 282, 461
 Ramamurti, K. 282, 53
 Ramaswami, P. P. 282, 182
 Ramberg, Bonnie 282, 160
 Rambo S. J., B. 282, 542
 Ramelli, G. C. 282, 459
 Ramkrishna, D. 282, 39
 Ramón-Moliner, E. 282,
 482; 283, 402
 Ramos, J. Garcia 283, 194
 Ramsay, D. H. 282, 360
 Rana, R. S. 283, 458
 — S. K. 283, 529
 Rancillac, M. 282, 195
 Randall, D. J. 282, 577; 283,
 421
 — Walter C. 283, 170
 Randles, Fay H. 282, 428
 Rangaswami, G. 282, 21, 198
 — S. 282, 495
 Rankin jr., C. T. 282, 485
 Rankine, B. C. 282, 66
 Ranque, P. 283, 326
 Ranzi, Silvio 283, 428
 Rao, B. V. 282, 587
 — B. Venkateswara 282, 587
 — J. N. K. 283, 447
 — K. Vasudeva 283, 280
 — P. Gopala 283, 471
 — T. Ananda 282, 540
 — Vasant Gurunath 282, 600
 Raoul, Yves 283, 262
 Raper, C. 282, 99
 Rapilly, F. 283, 215
 Rapisarda, C. 282, 111, 231
 Rapp, Fred 283, 18
 — Herbert J. 282, 160
 Rapuzzi, G. 283, 245, 252, 385
 Rasch, D. 283, 444
 Raski, D. J. 282, 411
 Rasmusson, D. C. 282, 392
 Rastorguev, B. P. 282, 243;
 283, 503
 Rath, Margrit 282, 26
 Rathael, S. 283, 46
 Rathgeb, I. 283, 492
 Rathmayer, Werner 282, 297
 Ratsch, Hilman 283, 411
 Rau, W. 282, 64
 Rau-Hund, A. 282, 64
 Raub, William F. 283, 422
 Ravenscroft, A. V. 283, 219
 Rauth, A. M. 283, 122
 Raven, Chr. P. 283, 277
 Ravenscroft, V. 283, 219
 Ravera, Oscar 283, 269
 Ray, B. N. 283, 112
 — Nell 282, 490
 Rayford, P. L. 283, 112
 Raymond, G. H. 283, 18
 Raynaud, Albert 283, 270
 — Guy 283, 262

Raynaud, M. 283, 238
 Rayner, M. D. 282, 311
 Razin, Shumuel 282, 57
 Read jr., R. B. 282, 359
 Redding, Foster K. 282, 115
 Reddy, S. Raghupathi Rami 283, 121
 Redstone, M. O. 283, 149
 Reece, Richard W. 283, 510
 Reed, Carl A. 283, 206
 — Charles A. 282, 18
 — E. M. 283, 312
 Rees, D. A. 282, 137
 — H. 283, 454
 — K. R. 283, 539
 — May 282, 573
 — R. G. 283, 49
 Reese, G. B. 283, 45
 Refatti, E. 283, 142
 Regal, Philip J. 283, 171
 Reger, J. F. 283, 327
 Regev, U. 283, 471
 Register, U. D. 283, 97
 Rehnelt, K. 282, 576
 Reichhelm, W. 282, 495
 Reichstein, Hans 283, 307
 — T. 282, 147
 Reid, Derek A. 282, 29
 — H. B. 282, 204
 Reinberg, Alain 283, 419
 Reiners, W. A. 282, 457
 Reinhardt, Donald J. 282, 31
 Reinišová, J. 282, 143
 Reinmuth, Ernst 283, 214
 Reis, Edgar 282, 98
 Reisinger, Otto 283, 33
 Reiss, Jürgen 282, 38, 362;
 283, 324
 Reissig, Jose L. 283, 59
 Reite, Ola B. 283, 508
 Reiter, B. 282, 24, 73
 — H. 282, 362; 283, 58
 Reizinger, M. A. 283, 154
 Remacle, J. 282, 239
 Remhold, H. 283, 428
 Remington, Jack S. 283, 8
 Remmenga, Elmer E. 282, 337
 Rempel, Dieter 282, 69
 Remsen, C. C. 282, 33
 Renaudin, Serge 282, 400
 Renault, J. 283, 201
 Rendace, P. 283, 118
 Renfro, B. L. 283, 219
 Renneboog-Squiblin, C. 282,
 22
 Rennels, Edward G. 283, 31
 Renner, Maximilian 283, 439
 Renthal, R. D. 282, 491
 Renzoni, Aristeo 283, 394
 Requin, J. 282, 304
 Resch, Armin 283, 330
 — B. 283, 112
 Resende, F. 282, 199; 283, 469
 Resplandy, Albert 283, 474

Reuben, John P. 282, 78, 106;
 283, 384
 Reuss, K. 282, 20
 Reusser, Fritz 283, 148, 149
 Revesz, L. 283, 98
 Revzin, A. M. 282, 117
 Rexová, Lubomira 282, 502
 Reydhok, Sherman 283, 228
 Reymond, M. C. 283, 201
 Reynolds, George 282, 245
 — Herbert H. 283, 71
 — W. Ann 283, 252
 Rezepova, A. I. 283, 6
 Reznik, M. 283, 401
 Ribbert, Dietrich 282, 533
 Ribbons, D. W. 282, 48
 Ribi, E. 282, 37; 283, 34
 Ribot, Geneviève 283, 116
 Ricchiuti, N. V. 282, 82
 Ricci, N. 282, 390
 Rice, Christine E. 283, 238
 — L. I. 282, 500
 Ricek, E. W. 282, 185
 Richard, Alain 283, 425
 — P. B. 282, 343
 Richards, Christina M. 283,
 208
 — S. A. 283, 392, 422
 — W. H. G. 282, 177
 — Whitman 282, 309
 Richardson, K. E. 282, 506
 — N. C. 282, 137
 — Travis Q. 283, 164
 Richmond, T. R. 283, 345
 Richter, H. 282, 283, 284,
 285; 283, 480
 — J. 282, 377; 283, 144
 — Klaus 283, 514
 — Susanne 282, 387
 — W. H. 283, 406
 Ricketts, J. 282, 260
 Ridgway, George J. 283, 497
 Riedel, Adolf 282, 408
 — B. 283, 211
 Riemann, Franz 282, 408
 Riesenfeld, Alphonse 283,
 350
 Rieser, Thomas C. 282, 328
 Riester, Sallie K. 282, 167
 Rieth, A. 282, 571
 Rifaat, M. A. 282, 335
 Riffle, J. W. 282, 411
 Rigaudière, N. 282, 268
 Rigbi, M. 282, 269
 Rigg, Lee A. 283, 500
 Riggs, Thomas R. 282, 281
 Righelato, R. C. 282, 22
 Riley, J. P. 282, 571
 Rilling, Mark 283, 257
 Rimer, V. 283, 225
 Rimet, Michel 283, 252
 Rimington, C. 282, 144
 Rinaudo, M. T. 283, 390, 393
 Rinderknecht, H. 283, 234
 Rindone, B. 282, 496

Ring, R. A. 283, 121
 Ringel, Jacques 282, 12
 Ringelberg, J. 282, 290
 Riniker, B. 282, 491
 Rinne, Matti 282, 290
 Ripley, Suzanne 282, 323
 Ripperger, Helmut 282, 147
 Rische, H. 283, 130
 Rischmaui, B. 282, 237
 Rittenberg, D. 282, 513
 — David 282, 51
 Ritterberg, Marvin B. 283,
 234
 Rittinghaus, H. 283, 317
 Rivas Martinez, Salvador
 282, 333
 Rives, M. 283, 517
 Rivière, J. 282, 349
 Rizzo, Anthony A. 282, 12
 Rizzolatti, G. 282, 119
 Robbe-Fossat, Françoise 283,
 21
 Robbins, J. L. 283, 462
 — M. 282, 362
 Robertis de, Eduardo 283, 94
 Roberts, D. V. 282, 99
 — E. J. 282, 360
 — Franklin L. 282, 373
 — J. B. 283, 102
 — Paul A. 283, 453
 — R. C. 282, 385
 — R. M. 282, 500
 — D. W. 283, 345
 Robertson, Donald S. 283, 452
 — Douglas R. 283, 386
 — Larry D. 283, 465
 — N. F. 282, 466
 Robillard, Norman F. 283, 42
 Robins, C. Richard 283, 373
 Robinson, B. 282, 496
 — Isadore M. 282, 355
 — Peter M. 283, 385
 — R. G. 282, 597
 — Roy 282, 386
 — Sumner M. 283, 481
 — William S. 283, 10
 Rochelmeyer, H. 282, 356
 Rocher, Jean-Paul 282, 193
 Rodè, Bojan 283, 78
 Rode, Käthe-Marie 282, 149
 — L. J. 282, 32
 Rodén, Lennart 282, 345
 Rodgers, R. C. 282, 594
 — Willard 282, 263
 Rodić, Z. 282, 397
 Rodionov, V. S. 282, 418
 Rodriguez, J. G. 282, 258
 Rodriguez de Lores Arnaiz,
 Georgina 283, 94
 Rödder, W. 282, 132
 Röder, K. 282, 356
 Roeder, Kenneth D. 282, 290,
 298
 Röhsler, R. 283, 46
 Roels, Berthe 283, 388

- Rønningen, Knut 283, 346
 Roger, Wilmer A. 283, 368
 Rogers, A. F. 283, 481
 — H. J. 282, 35
 — L. J. 282, 553
 Rohr, H. P. 283, 328
 — Hanspeter 283, 399
 Rohrbach, K. G. 282, 468
 Rojas, Eduardo 283, 180
 Roizman, Bernard 283, 15
 Rolle, W. 282, 286
 Rollin, P. 282, 197, 205
 Romanenko, V. D. 282, 274
 — V. I. 282, 247
 Romei, L. 283, 343
 Rommel, W. 282, 282
 Ronchi, Vittoria Nuti 282, 534
 Rondet, Pierre 283, 473
 Rontó, Gy. 283, 132
 Room, Rosemary A. 282, 271
 Roon, A. C. de 282, 537
 Roos, Jacqueline 283, 206
 — Michel 283, 203
 — P. 282, 24, 25, 363
 Rosa, Fortunato 283, 103
 — U. 282, 491
 Rosanov, Ju. M. 283, 446
 Roschka, W. 283, 46
 Rose, Anthony H. 283, 475
 — C. W. 283, 529
 — Francis 282, 443; 283, 73, 167
 — George G. 282, 567
 — S. Meryl 283, 274
 Rosenberg, J. A. 282, 364
 Rosen, Aaron A. 282, 423
 — Ora M. 282, 505
 — P. 282, 340
 — Robert 283, 125
 — Samuel M. 282, 505
 Rosenberg, Barnett 282, 492
 — David 282, 23
 — Herbert I. 283, 387
 — Norman J. 282, 596
 — Philip 282, 104, 105
 Rosenblatt, Jay S. 282, 324
 Rosenblum, Leonard A. 283, 260
 Rosenkranz, E. 283, 142
 Rosenthal, Fred 282, 232
 — M. S. 282, 5
 Ross, D. M. 283, 477
 — G. T. 283, 112
 — Herbert H. 282, 445
 — June Phillips 283, 72
 Rosset, R. 282, 364
 Rossi, Aldo 283, 207, 209
 — Carlo R. 282, 507
 — G. 283, 234
 Rossini, Luigi 282, 525
 Rostand, Jean 283, 437
 Rostovtseva, Z. P. 283, 468
 Rotem, J. 282, 465
 Roth, Carolyn C. 283, 38
 — L. E. 283, 335
 — Lorraine L. 282, 324
 — Sanford I. 283, 82
 Rothe, Uta 282, 356
 Rothstein, Aser 282, 376
 — H. 282, 566
 Rothwell, B. 283, 79
 Rotilio, G. 282, 270
 Rotini, O. T. 282, 591
 Rott, R. 283, 26
 Rottem, Schlomo 282, 57
 Rouffa, A. S. 282, 562
 Rougureau, André 282, 276
 Rouhandeh, Hassan 282, 5
 Roussele, Lucienne 283, 72
 Rouser, George 282, 142
 Roussel, J. P. 283, 181
 Routien, John B. 283, 32
 Roux, D. G. 282, 493
 Rovelli, B. 282, 497
 Rovera, G. 282, 529, 530
 Rovira, A. D. 282, 546
 Rovnova, Z. I. 283, 4
 Rowe, Wallace P. 282, 2, 15
 Rowell, C. H. Fraser 282, 106, 581
 Rowin, Gerald 282, 503
 Rowlands, I. W. 283, 116
 Rowson, L. E. A. 283, 206
 Roy, A. B. 282, 522
 — Probodh Ranjan 283, 74
 — R. Deb 282, 193
 — R. M. 282, 599
 Rozhanski, W. N. 283, 446
 Rozin, Paul 282, 263
 Rozolis, James T. 283, 437
 Ruarte, Adolfo C. 283, 196
 Rubcova, Z. I. 283, 300
 Rubin, B. A. 282, 518
 — H. B. 282, 323
 — Jerrold 283, 351
 — L. B. 282, 552
 Rubinstein, Bernard 282, 192
 — E. H. 282, 99
 Rubzova, Z. I. 282, 334
 Rucci, F. S. 282, 236
 Ruckebusch, Y. 283, 101, 490
 Rucknagel, D. L. 283, 463
 Rudbach, J. A. 282, 37
 Rudder, Jean de 282, 12
 Rudinger, J. 283, 117
 Rudinsky, J. A. 283, 368
 Rudjord, T. 282, 212
 Rudloff, E. von 282, 148, 539
 Rudman, P. 282, 599
 Rüdel, R. 283, 169
 Rüdiger, W. 282, 253; 283, 177
 Rühm, W. 282, 340
 Ruge, U. 282, 593; 283, 470
 Ruis, Helmut 282, 49
 Rule, Colter 283, 261
 Rummel, M. 282, 357
 — W. 283, 491, 499
 Rumrich, G. 283, 496
 Runemark, Hans 282, 372
 Runkles, J. R. 282, 538
 Runnström, John 283, 424
 Runyon, Ernest H. 283, 44
 Rupes, Václav 282, 409
 Rupley, J. A. 282, 491
 Rusanov, A. M. 282, 207
 Ruschke, Rainer 282, 26
 Russell, C. A. 283, 97
 — F. S. 282, 571
 — James D. 282, 503
 — Roger W. 282, 211
 — Sterling 282, 552
 Rust jr., James H. 283, 50
 Rusu, V. 283, 239
 Rutger, J. N. 282, 595
 Rutishauser, Urs S. 283, 234
 Rutter, A. J. 283, 295
 — G. 283, 29
 — W. J. 282, 505
 Ryabov, V. F. 283, 257
 Ryall, R. W. 282, 213
 Ryan, J. M. 283, 20
 Rybakowa, R. K. 282, 63
 Rybničková, Eliška 282, 442
 Rybová, Renata 282, 375
 Ryser, Hugues J.-P. 283, 434
 Ryszkowski, Lech 282, 337; 283, 308
 Rytel, Michael W. 283, 9
 Ryter, Antoinette 282, 40
 Ryzhova, N. M. 283, 505
 Rzasa, J. 283, 478
 Rzeszowska, Grazyna 283, 383
 Saari, E. E. 282, 471
 Saarisalo-Taubert, Annikki 282, 405
 Saayman, G. 282, 325
 — H. M. 282, 493
 Sabbath, Leon D. 283, 155
 Sabnis, D. D. 283, 468
 Sacher, Joseph A. 283, 410
 Sachs, Leo 283, 210
 Sadasivaiah, R. S. 283, 339
 Saddler, H. D. W. 283, 406
 Safferman, Robert S. 282, 423
 Safiants, V. I. 282, 214
 Safonov, V. P. 282, 405
 Safyanova, V. M. 282, 446
 Sagalovich, B. M. 282, 303
 Sage, Harvey J. 282, 177
 — M. 283, 114
 Sagel, Christa 282, 136
 Saha, J. C. 282, 440
 Sahlí, François 283, 266
 Saini, A. S. 282, 130
 — S. S. 283, 33
 Saito, Shigeru 282, 503
 — Yasuji 282, 11
 — Z. 283, 398
 Sakagami, Shōichi F. 282, 584

Sakamoto, Kouzi 283, 154
 — Tsukasa 282, 480
 Sakata, H. 282, 231
 Sakharov, D. A. 282, 102
 Saksena, R. K. 282, 184
 Sakuma, Hiroshi 283, 393
 — Tsutomu 282, 462
 Sakurai, Atsushi 282, 153
 — Hiroshi 282, 151
 Sălăgeanu, N. 282, 423; 283, 407
 Salam, L. A. K. 282, 149
 Salánki, János 283, 416
 Salerno, M. 282, 467
 Salji, J. P. 282, 274
 Saliternik, Z. 282, 340
 Salomon, J.-C. 283, 130
 Salt, George 282, 106
 Salter, S. H. 282, 120
 Salvatorelli, Germano 283, 209
 Salvín, S. B. 282, 168
 Salzen, Eric A. 283, 254
 Samaille, Jean 282, 12
 Samata, Y. 283, 473
 Samish, R. M. 283, 471
 Sampaolo, A. 282, 459
 —, G. 283, 212
 Sampson, D. R. 283, 63
 Samsonova, V. S. 282, 69
 Samuel, David 282, 514
 Sandberg, A. A. 282, 389
 — Avery A. 283, 436
 Sandercock, F. K. 283, 379
 Sandersmann, W. 282, 495
 Sanders, F. K. 282, 478
 — Robert B. 282, 281
 Sandine, W. E. 282, 361
 Sandler, L. 282, 532
 Sandow, D. 282, 10
 Saneblidze, O. J. 282, 86
 Sanford, Katherine K. 282, 17
 — P. A. 283, 491
 Sangster, A. W. 282, 293
 Sankey, Alison M. 283, 108
 Sankhla, Daksha 282, 423, 424
 — N. 282, 423, 424
 Sano, Isamu 283, 90
 — Y. 283, 93
 San Pietro, Anthony 282, 415, 514
 Santaolalla, M. 282, 55
 Santarius, Kurt A. 282, 548, 549
 Santavý, F. 282, 496
 Santesson, Johan 282, 494
 Santhanam, P. S. 282, 149
 Santibanez-H. G. 282, 219
 Santilli, V. 283, 138
 Santolucito, J. A. 283, 117
 Santos, J. Quelhas Dos 282, 452
 Sanyal, S. N. 283, 334
 — Somes 283, 273
 Sapienza, S. 283, 190

Saragea, Alice 283, 239
 Sarapuu, L. 283, 416
 Sărăţeanu, D. 283, 21
 Sathe, P. G. 282, 184
 Saris, Nils-Erik 282, 97
 Sarkar, K. R. 282, 381
 Sarkissian, I. V. 283, 460
 Sarma, Y. S. R. K. 282, 539
 Sartorelli, Lodovico 282, 567
 Sarukhanova, E. P. 283, 503
 Sarycheva, O. F. 282, 14
 Sas, M. 283, 112
 Sasaki, K. 283, 190
 — Yoshio 282, 495
 — Yuji 282, 357
 Sasanuma, Shónosuke 282, 493
 Săsărman, A. 283, 54, 55
 Sassen, M. M. A. 282, 33
 Sasson, Albert 282, 182
 Sasshofer, Franz 282, 139
 Sastry, K. S. M. 283, 145
 Satchell, John W. 282, 448
 Satchuthananthavale, V. 282, 51
 Sathe, P. G. 282, 184
 Sato, Masayasu 283, 512
 — Norimitsu L. 283, 382
 Satoh, Hiroshi 282, 590
 — P. S. 282, 522
 Saunders, D. S. 282, 254
 — J. E. 282, 251
 — P. J. W. 283, 220
 — Richard L. 282, 432
 Sauter, W. 282, 410
 Sautière, Pierre 282, 12
 Sauteneur, Michèle 282, 266
 Savage, Jay M. 283, 525
 Savic, I. 283, 418
 Savich, V. 282, 209
 Sawicki, W. 282, 240
 Sawyer, Charles H. 283, 200
 Saxena, Devendra B. 283, 420
 — J. K. 282, 383
 Saz, Howard J. 283, 483
 Scala, Anthony R. 283, 10
 Scandalios, John G. 283, 459
 Scanlon, D. H. 282, 128
 Scarrone, Francis 282, 195
 Schabadasch, Arnold 282, 526
 Schacher, John F. 283, 314
 Schaefer, C. H. 283, 372
 Schäfer, W. 282, 132
 Schaeffers, Thomas 282, 363
 Schaeffer, L. D. 282, 501
 — Robert W. 282, 323
 Schaff, G. 283, 171
 Schaffner, William 283, 151, 152
 Schall, E. D. 282, 239
 Schally, Andrew V. 283, 190
 Schantz, J. 282, 358
 Scharf, Joachim-Hermann 282, 267, 498; 283, 476, 478

Scharrer, Berta 282, 526
 — E. 282, 255; 283, 104
 Scheda, Ragnhild 282, 27
 Scheepers-Biva, M. 283, 537
 Scheer, Georg 282, 572
 Scheglova, M. K. 283, 151
 Scheibel, A. B. 282, 224
 — Leonard W. 283, 483
 — M. E. 282, 224
 Scheig, Robert L. 282, 142
 Schenk, G. O. 282, 479
 — H. A. E. M. 282, 567
 — P. K. 283, 143
 — P. M. 282, 325
 Schepartz, S. A. 282, 240
 Scherba, Gerald M. 283, 438
 Scherner, Erwin R. 282, 320
 Schertzer, Maia 283, 124
 Scheuer, Paul J. 282, 497
 — Peter J. 282, 484
 Scheving, Lawrence E. 283, 418
 Schiebler, T. H. 282, 267
 Schjeide, O. A. 283, 398
 Schiewer, Ulrich 282, 554
 Schiff, W. 283, 50
 Schild, G. C. 282, 7
 Schiller, P. H. 282, 326
 Schindler, R. 283, 221
 Schiop, Pauline E. 283, 435
 Schlagbauer, Albert 283, 440
 Schlegel, David E. 283, 323
 — H. G. 282, 353
 — Peter 283, 248
 Schleger, A. V. 283, 346
 Schleifer, K. H. 282, 35; 283, 36
 Schlieper, Carl 282, 571
 Schlüter, Heinz 282, 592
 Schmalbeck, J. 283, 328
 Schmid, H. 282, 497
 — J. J. 282, 149
 — L. 282, 134
 — W. 282, 390
 Schmidt, E. L. 282, 354
 — H. B. 283, 144
 — H. E. 283, 144
 — J. 282, 10
 — Ingeborg 282, 29
 — R. F. 283, 249, 250
 — U. 283, 259
 — W. A. K. 283, 17
 — W. H. 282, 594
 — W. J. 283, 86
 — Wilhelm J. 283, 398
 Schmidt-Nielsen, Knut 283, 172
 Schmiedeknecht, Martin 282, 466
 Schmitt, J. 283, 230
 Schmitz, R. 282, 38
 Schmuñis, G. A. 282, 177
 Schnaitman, Carl 283, 449
 Schneider, E. 282, 132
 — R. 283, 95

- Schneider, Rolf 283, 87
 — Roswitha 282, 466
 — Z. 282, 499
- Schneider-Minder, Anne-
 marie 283, 275
- Schneirla, T. C. 282, 313
- Schnitzer, M. 282, 452
- Schön, R. 282, 240
- Schönbeck, F. 282, 467
- Schönbohm, E. 283, 474
- Schöne, H. 282, 299
 — Hedwig 283, 248
 — Hermann 283, 248
- Schönfeld, Chr. 283, 324
- Schoental, R. 283, 540
- Schoffeniels, E. 282, 107
- Scholtissek, C. 282, 8
- Scholtyssek, Erich 283, 358
- Scholz, H. 282, 283, 284
- Schopf, J. William 283, 357
- Schiormüller, J. 282, 132, 133,
 134, 153, 345, 600
- Schrager, J. 282, 487
- Schramm, T. 283, 9, 457
- Schreiber, Klaus 282, 147
- Schreiner, W. E. 283, 425
- Schroeder, C. A. 282, 457
 — Diedrich 283, 527
- Schröder, L. 282, 241
 — Roland 283, 291
- Schubarth, H. 283, 400
- Schütte, Horst-Robert
 283, 411
- Schütz, Erich 282, 287
- Schuill, William J. 282, 386
- Schulman, Jack H. 282, 347
 — Jerome L. 283, 23, 24
- Schultes, Richard Evans
 282, 128
- Schultz, Gernot 283, 413
 — R. H. 283, 498
- Schulz, Demoy W. 282, 500
- Schulze, J. 283, 462
 — W. 283, 211, 401
- Schumacher, Albrecht
 282, 574
 — Gert-Horst 283, 389, 390
- Schumacker, R. 282, 422
- Schumann, D. 283, 420
- Schurz, Josef 282, 139
- Schuster, Gottfried 283, 137
- Schusterman, Ronald J.
 282, 327
- Schutz, W. M. 282, 396
- Schwartz, Arnold 282, 378
 — D. 282, 263
 — Drew 282, 381
 — Martin 282, 416, 417
- Schwartzman, Leonard 283,
 158, 496
- Schwarz, M. 282, 545
 — U. 282, 67
- Schwassmann, Horst Otto
 282, 120
- Schweiger, Harald 282, 410,
 411
 — W. 282, 395
- Schwoerbel, Jürgen 282, 577
- Sciaccitano, Iginio 282, 408
- Scolastico, C. 282, 496
- Scolisheva, L. K. 282, 500
- Scott, C. Ronald 282, 489
 — Charles D. 282, 488
 — Edward M. 282, 386
 — Howard A. 283, 147
 — J. E. 283, 322
- Scott jr., Norman J. 282, 543
- Scott, P. M. 282, 358
 — T. W. 283, 204
- Scraba, Douglas G. 283, 16
- Scratcherd, T. 283, 108
- Scurfield, G. 282, 33
- Szcześniak, Tadeusz 282, 74
- Seaman, G. V. F. 283, 318
- Searashi, T. 283, 58
- Sears, M. L. 283, 246
- Seaton, A. P. C. 283, 66
- Seay, T. N. 282, 258
- Sebastian, M. J. 283, 369
- Sédallian, J. P. 282, 157
- Sedlacek, J. 283, 94
- Sedlák, Jiří 282, 68
- Sefer, M. 282, 173
- Segal, Stanton 283, 158, 496
- Segall, Marc 282, 254
- Segretain, G. 283, 50
- Séguin, J. J. 282, 300
- Segwick, E. M. 282, 111, 227,
 228
- Sehgal, Prem 283, 379
- Seiber, James N. 282, 150
- Seidel, F. 283, 354
 — H. 282, 241
 — H.-J. 283, 451
- Seidlová, Frideta 283, 471,
 473
- Seif, R. D. 282, 594
- Seifen, E. 283, 499
- Seifter, Sam 282, 526
- Seitz, E. 283, 259
- Seki, Tokuchiro 282, 490
- Sekiguchi, M. 283, 222
- Sekura, Diana L. 282, 45
- Sela, M. 282, 159
- Selçuk, M. 283, 530
- Seljelid, Rolf 282, 528
- Seligmann jr., E. B. 283, 223
- Selimić, E. 283, 383
- Selimov, M. A. 283, 3
- Seliskar, Carl J. 282, 492
- Sell, S. 283, 228
- Seller, H. 282, 228
- Sellmer, George P. 283, 284
- Selman, G. G. 283, 468
- Semal, J. 283, 138
- Seman jr., John P. 282, 70
- Semar, Joan B. 283, 154, 466
- Semenov, B. F. 283, 6, 7
- Semenova, E. V. 283, 3
- Semerdzheva, Marta 282, 32
- Sempeńska, E. 282, 565
- Sen, A. K. 283, 112
 — Kinsuk 283, 85
 — Mira 283, 153
- Sen-Sarma, P. K. 283, 301
- Senanayake, Y. D. A. 283, 348
- Senf, W. 283, 46
- Senges, J. 283, 249, 250
- Sengupta, P. K. 282, 383
- Senkin, Jean 282, 521
- Senn, Martin 282, 356
- Seno, Nobuko 282, 139
- Senser, M. 283, 409
- Sentein, Paul 282, 366
- Senyukov, M. V. 282, 303
- Seoane, E. 282, 490
- Sequeira, P. J. L. 283, 241
- Serbănescu, Gh. 282, 575
- Sercarz, Eli E. 282, 158, 159
- Serebrjakov, N. G. 282, 64
- Sergeeva, T. I. 283, 239
- Serra, A. 283, 325
 — J. A. 282, 367; 283, 454
- Serra-Tosio, B. 283, 373
- Seshadri, T. R. 282, 494
- Setchell, B. P. 283, 204
- Seth, A. K. 282, 554
- Setoguti, Takao 283, 80
- Seutin, Edgard 282, 437
- Sevchenko, V. K. 282, 422
- Severi, L. 282, 479
- Severina, L. O. 282, 349
- Seyama, Issei 283, 167
- Seymour, C. P. 282, 600
- Shabad, L. M. 283, 539
- Shabelskaya, E. F. 282, 555
- Shackleton, D. A. 282, 461
- Shafer, A. W. 283, 449
- Shagov, E. M. 282, 254
- Shah, C. K. 282, 559
 — Dinesh O. 282, 347
 — R. 282, 500
 — S. P. J. 282, 553
- Shaikh, A. Q. 282, 397
- Shaked, A. 282, 415
- Shakhnovich, A. R. 282, 310
- Shalkovskaya, L. N. 282, 88
- Shalkovsky, Ruth 283, 204
- Shalla, Thomas A. 283, 140
- Shambulingappa, K. G. 282,
 371
- Shand, F. L. 283, 443
- Shank, R. P. 282, 208
- Shankarappa, M. 283, 335
- Shanmugavelu, K. G. 282, 198
- Shannon, D. C. 283, 185
- Shao, Tsang-Cheng 282, 265
- Shapira, Raymond 282, 135
- Shapiro, Joseph 282, 190
- Shaposhnikov, V. N. 282, 63
- Shappirio, David G. 283, 485
- Sharifi, Parvis 282, 55
- Sharma, Arun Kumar 283, 65
 — Dinesh C. 282, 486

Sharma, K. 283, 446
 — M. 282, 443
 — N. N. 283, 358
 — O. P. 282, 443
 — Rameshwar K. 282, 495
 Sharon, Nathan 282, 138
 — Nehama 283, 14
 Sharoubeem, H. H. 283, 216
 Sharpe, Roger S. 283, 256
 Shastry, S. V. S. 282, 372
 Shatunovsky, M. I. 283, 162
 Shaumar, Nagat 283, 267
 Shavlovsky, G. M. 282, 62
 Shaw, David S. 282, 43
 — John G. 283, 136
 — Margery E. 283, 342
 — Mark D. 282, 598
 — Maxwell K. 282, 361
 — Robert 282, 37
 Sheldon, R. W. 283, 286
 Shelton, Emma 283, 211
 Shemyakin, M. M. 283, 151
 Shenger, I. F. 282, 220
 Sheppard, P. M. 283, 62
 Sherbeiny, A. E. A. El 282, 493
 Shereshevskaya, Z. M. 282, 530
 Sherk, L. C. 283, 536
 Sherman, Kenneth 283, 369
 Sherratt, H. S. A. 283, 492
 Shewan, J. M. 282, 179
 Shibuya, Isao 282, 135
 Shidei, Tsunahide 283, 293
 Shieh, H. S. 282, 62
 Shiffriss, Oved 283, 531
 Shigehara, Susumu 283, 53
 Shih, T. 282, 360
 Shimada, Kenji 282, 499
 Shimamura, Munee 283, 188
 Shiman, L. M. 282, 431
 Shimazu, Takashi 282, 277
 Shimizu, Mineo 282, 495
 — Satoru 282, 504
 — Seki 282, 194
 — Yoshinobu 283, 154
 Shimo, Y. 282, 90
 Shimojo, Hiroto 282, 13
 Shimokawa, Keishi 282, 521
 Shimomura, K. 283, 533
 Shimpō, Kataro 282, 16
 Shiode, Jiuichi 282, 349
 Shipp, O. E. 282, 340
 Shirahama, Tsuranobu 282, 527
 Shkarenkov, V. A. 283, 154
 Shlapobersky, V. Ya. † 283, 154
 Shockley, W. 283, 464
 Shoopman, Johanna L. 283, 297
 Short, Henry L. 282, 337
 Shostak, Stanley 283, 273
 Shotts, Nina 283, 153
 Showalter, Maxine 282, 490

Shreffler, D. C. 283, 462
 Shrimpton, D. H. 283, 84
 Shrivastava, S. S. 283, 269
 Shtrankfeld, I. G. 283, 401
 Shu, H. L. 282, 9
 Shubladze, A. K. 283, 6
 Shugarman, Peter M. 283, 131
 Shulman, S. 283, 224, 226
 Shumakhov, M. E. 282, 291
 Shvetsova, R. V. 283, 7
 Siddig, E. A. 282, 382
 Siddiqi, Mohammad Rafiq 282, 408
 Sidhu, G. S. 282, 146
 — J. S. 283, 40
 Sidky, Younan A. 283, 388
 Sidwell, Robert W. 282, 11
 Siebs, Wilhelmine 282, 534
 Siegel, Edward 283, 280
 — I. M. 282, 304
 — S. M. 283, 415
 Siegert, R. 282, 9
 Sietsma, J. H. 283, 37
 Sih, Charles J. 282, 349
 Silbert, Jeremiah E. 282, 138
 Silizynski, B. M. 283, 480
 Silkin, L. Ya. 282, 419
 Sillén, Lars Gunnar 282, 570
 Silonova, G. V. 282, 500
 Silva, P. H. D. H. de 283, 285
 Silver, A. F. 283, 165
 — Brian L. 282, 514
 — I. A. 282, 485
 — Priscilla H. 282, 308
 Silverman, Philip M. 283, 53
 Simančík František 283, 414
 Simchen, G. 283, 60
 Simionoff, Robert 282, 120
 Simionescu, I. 283, 45
 Simkiss, K. 283, 95
 Simmonds, N. W. 282, 382
 Simnett, J. D. 283, 212
 Simon, E. 283, 508
 — H. R. 283, 300
 Simons, J. 283, 481
 — John N. 283, 143
 Simplăceanu, Livia 283, 236
 Simpson, John E. 282, 336
 Sinadsky, Yu. V. 282, 583
 Sinclair, C. 282, 192
 Singer, I. 283, 180
 — Irwin 282, 103
 — R. 282, 184
 — Thomas P. 282, 514
 Singh, Ambika 282, 239
 — B. B. 282, 587
 — B. R. 283, 76
 — Brij Mohan 282, 187
 — C. M. 282, 175
 — Dalmir 283, 345
 — Eric J. 282, 347
 — Hardev 282, 195
 — Jagdish Prasad 282, 464
 — Pritam 282, 258
 — R. N. 283, 55

Singh, R. R. 282, 51, 59
 — R. S. 282, 474; 283, 218
 Sinha, A. K. 282, 531
 — S. K. 283, 414
 — V. B. 283, 47
 Sinoto, Yosito 282, 201
 Sjodin, R. A. 282, 103, 104
 Sjöberg, Berndt 283, 152
 Sjöqvist, A. 283, 398
 Sjöstrand, Fritiof S. 282, 94
 Sjöström, Gunnar 282, 51
 Sjövall, J. 282, 489
 Sioumis, A. A. 282, 496
 Sipos, J. C. 282, 346
 Sipr, Vladimir 282, 251
 Sirinova, Z. G. 283, 154
 Sirsi, M. 282, 90; 283, 243, 335
 Sisler, Hugh D. 282, 74
 Sissi, H. I. El 282, 493
 Sitaramaiah, P. 282, 259
 Sitbon, Guy 282, 314
 Sivadjian, Joseph 283, 409
 Sivak, A. 283, 539
 Sivaprakasam, S. 282, 461
 Skaff, Valerie 283, 518
 Skehel, J. J. 282, 3
 Skene, K. G. M. 282, 555
 Skinner, J. D. 283, 427
 Skinner jr., N. Sheldon 283, 165
 Skoczni, Stanislaw 283, 307
 Skok, John 283, 469
 — V. I. 282, 209
 Skowron-Cendrzak, Anna 282, 127
 Skrebitskyi, V. G. 282, 123
 Skubalanka, E. 282, 80
 Skurski, Adam 283, 242
 Slack, A. V. 282, 451
 — C. R. 282, 417
 — H. D. 283, 290
 Sládeček, Vladimir 282, 575
 Sladká, Olga 282, 263
 Slajsová, Marie 282, 68
 Slamečková, Mária 283, 373
 Slater, C. R. 282, 104
 Slatick, Marilyn S. 283, 31
 Slaughter, Clarence 282, 62
 Slavík, Bohumil 282, 443
 — J. 282, 496
 Slaviková, L. 282, 496
 Slavnaya, I. L. 283, 521
 Sleisenger, M. H. 282, 504
 Slepcey, Ralph A. 283, 37, 55
 Sleumer, H. 282, 403
 Slezárik, Alexander 282, 502
 Slobodkin, L. B. 283, 432
 Slopek, Stefan 282, 68;
 283, 243
 Smalberger, T. M. 282, 496
 Smart, L. I. 282, 270
 Smerlis, E. 283, 220
 Smetana, K. 282, 480
 Smidsrød, Olav 282, 345

- Smirnoff, W. A. 282, 246
 Smirnov, A. I. 282, 579
 — M. N. 282, 64
 — V. N. 282, 64
 Smirnova, N. P. 282, 112
 Smith, Alexander H. 282, 31;
 283, 33
 — Carlton L. 283, 442
 — Cedric M. 282, 208
 — D. J. 282, 90
 — D. L. 282, 204
 — Dale M. 283, 339
 — Edward B. 283, 98
 — F. E. 283, 432
 — F. R. 282, 448
 — F. V. 282, 385
 — Frank H. 282, 328
 — G. S. 283, 105
 — Grant N. 282, 486
 — H. Williams 282, 359
 — Hamilton O. 283, 129
 — J. A. 282, 64
 — Ivor 282, 486
 — J. D. 282, 393; 283, 263
 — James C. 282, 323
 — L. S. 282, 577
 — L. W. 282, 448
 — M. W. 283, 171
 — Malcolm H. 283, 161
 — P. R. 282, 461
 — Richard S. 283, 80
 — Rita 282, 345
 — Robert Ford 282, 537
 — Stephen D. 283, 123
 — T. A. 282, 192
 — W. 283, 483
 — W. Hugh 282, 600
 Smith-Sonneborn, Joan
 282, 525
 Smithers, A. G. 282, 556
 Smoljaninov, V. V. 283, 151
 Smyly, W. J. P. 283, 291
 Smythe, R. V. 283, 301
 Snell, R. S. 282, 548
 — Richard 283, 87
 Snope, A. J. 282, 372
 Snow jr., James B. 283, 251
 Snyder, Richard C. 282, 312
 — Robert L. 282, 374
 Soare, Irina 282, 174
 Sobers, E. K. 282, 475, 600
 Sobko, A. I. 283, 7
 Sobrio, G. 282, 410
 Sodja, I. 283, 20
 Söchtig, H. 282, 591
 Soeder, Carl J. 283, 289
 Söderberg, B.-O. 282, 507
 Soejima, Masami 282, 62
 Soekawa, Masao 282, 11
 Sømme, Lauritz 283, 162
 Sohler, R. 282, 4
 Soják, Jiří 282, 539
 Soike, Kenneth 282, 23
 Sokolov, E. N. 283, 197
 — M. I. 283, 6
 Sokolov, V. B. 282, 221
 Sokolova, S. V. 283, 412
 Solari, A. J. 283, 453
 Soliman, A. A. 282, 335
 — F. M. 283, 354
 — M. H. 283, 68
 Solntzeva, E. L. 282, 580
 Soloviev, V. D. 283, 4
 Solovieva, A. I. 283, 5
 Solymosy, F. 283, 138
 Soltys, M. A. 283, 44
 Somers, E. 282, 477
 — P. J. 282, 36
 Sommerville, R. G. 283, 224
 Somvichien, Nongyow 282,
 146
 Sone, Kiyohide 282, 516
 Sonenshine, Daniel E. 282, 588
 Sonnabend, J. A. 282, 1
 Soo-Hoo, C. F. 283, 486
 Sood, M. L. 282, 587
 Soós, Lajos 282, 444
 Soran, V. 282, 557
 Sorsa, Marja 283, 329
 — Veikko 283, 329
 Soru, Eugenia 282, 355
 Sorvachov, K. F. 283, 162
 Sotgiu, M. L. 283, 189
 Souci, S. W. 282, 132, 133,
 134, 153, 345, 600
 Soula, G. 282, 510
 Soulairac, A. 283, 205
 Soulé, Michael 283, 348
 Sousa, E. P. de 282, 542
 Sousa Dias, Maria Rosália de
 282, 31
 Sowden, F. J. 282, 452
 Spannhof, Ludwig 283, 281
 Sparks, John H. 283, 256
 Spates jr., George E. 283, 426
 Spear, Patricia G. 283, 15
 Spears, Ruth W. 282, 23
 Specht-Jürgensen, Ingrid
 282, 556
 Spehler, H. 282, 479
 Spencer, C. P. 282, 481
 — Merrill P. 283, 422
 — Richard P. 282, 142, 273;
 283, 104
 Spenser, Ian D. 282, 520
 Spero, Leonard 282, 358
 Sperti, L. 282, 226
 — Luigi 283, 194
 Spetzman, L. A. 282, 240
 Spielman, Andrew 283, 518
 Spigel, Irwin M. 282, 319
 Spiro, Howard M. 282, 273;
 283, 104
 Splittstoesser, D. F. 282, 181
 Spoeker, Peter D. 283, 305
 Spolter, L. 282, 500
 Spooner, Charles E. 283, 202
 — R. L. 282, 162
 Spragg, S. P. 282, 485
 Sprague, G. F. 282, 382
 Spray, G. H. 282, 263
 Spring, M. S. 282, 65
 Sprunt, Katherine 283, 17
 Srebro, Z. 283, 386
 Sreenivasan, A. 283, 293
 Srere, Paul A. 282, 521
 Srinivasan, K. 283, 80
 — K. M. 283, 467
 — M. C. 282, 29
 Srivastava, H. K. 283, 359
 — L. M. 282, 535
 — V. C. 283, 312
 Srzednicka, W. 282, 432
 Stabilini, R. 282, 498
 Stacey, M. 282, 36
 Staehelin, L. A. 283, 448
 Stämpfli, R. 282, 207
 Stagni, Anna 283, 264
 Stahl, Egon 282, 129
 Stahlgren, L. H. 282, 250
 Staib, Wolfgang 282, 518
 Stainsby, G. 282, 139
 Stakhanova, V. M. 283, 4
 Stalfelt, M. G. 282, 206
 Stalker, H. D. 283, 68
 Stammberger, A. 283, 444
 Standberg, J. O. 282, 477
 Stanghellini, Michael E. 283,
 219
 Stanier, R. Y. 282, 348
 Stanley-Jones, D. 282, 210
 Stannard, Linda M. 282, 11
 Stansly, P. G. 283, 435
 Staples, R. E. 282, 324
 Starbuck, Wesley C. 282, 378
 Starck, D. 283, 95, 257
 Stark, E. 282, 568
 — Lawrence 283, 248
 Štark, O. 282, 165
 Štárka, Luboš 282, 518
 Starkman, Monica N. 283,
 342
 Starre-van der Molen, L. G.
 van der 283, 408
 Starzecki, W. 282, 563
 States, Jack S. 282, 28
 Staunton, W. P. 283, 142
 Stavitsky, A. B. 282, 160
 Stearn, William T. 283, 125
 Stearner, S. Phyllis 283, 210
 Stebbins, G. Ledyard 282,
 536
 Šteć, Janusz 282, 578
 Stedman, R. L. 282, 151
 Steele, K. 283, 79
 — Kathleen 283, 56
 — M. W. 282, 389
 — R. 283, 492
 — W. J. 282, 480
 Steen, Heather 282, 136
 Stefan, Yolande 283, 116
 Stefanelli, A. 283, 86
 Stefani, E. 282, 101
 Stefanye, David 282, 358
 Ștefureac, Tr. I. 283, 356

- Stehr, G. 283, 372
 — G. W. 283, 372, 524
 Steiman, Harry G. 283, 228
 Stein, Olga 282, 510
 — Yechezkiel 282, 510
 Steiner, L. F. 282, 438
 Steiniger, F. 283, 46
 Steinkraus, K. H. 282, 352
 Steinle, Clifford J. 283, 47
 Steitz, E. 283, 468
 Stemke, G. W. 283, 132
 Stén, Ilkka 282, 321
 Stephenson, E. M. 283, 519
 — Elsie M. 283, 167
 — W. 282, 573
 Sterman, M. B. 282, 228
 Stermitz, Frank R. 282, 150, 151
 Stern, Curt 282, 383
 — S. 283, 505
 Sternberg, Saul 282, 327
 Steven, D. M. 282, 293
 — F. S. 283, 91
 Steveninck, J. van 282, 482
 Stevens, E. Don 283, 421
 — M. L. 282, 479
 Stevenson, Alan C. 283, 342
 — F. J. 283, 530
 Steward, F. C. 282, 536
 — M. W. 282, 67
 Stewart, D. J. 282, 61
 Stewart jr., Donald H. 282, 216
 Stewart, J. A. 283, 20
 — John C. 283, 352
 — John Morrow 283, 146
 — Mark A. 282, 208
 — W. D. P. 282, 419
 — W. W. A. 282, 440
 Stidd, Benton M. 283, 357
 Stirland, R. M. 283, 153
 Stirpe, F. 282, 567
 Stob, Martin 282, 396
 Stockdale, Frank E. 282, 126
 — Phyllis M. 283, 49
 Stocker, Gerhard 282, 330
 — Otto 283, 404
 Stockert, Elisabeth 283, 224
 Stockinger, L. 282, 369
 Stoian, I. 283, 337
 — M. 283, 29
 Stokell, G. 283, 292
 Stoker, J. R. 282, 65
 Stokes jr., J. 282, 6
 Stokosowa, Stanisława 283, 514
 Stolzy, L. H. 282, 419
 Stone, A. J. 282, 207
 — K. J. 282, 67
 — Stanley S. 282, 20
 — Walter N. 282, 242
 Stoner, R. D. 282, 162
 — Warren N. 282, 436
 Stonier, T. 282, 557
 Stopp, K. 282, 470
 Storb, Rainer 283, 329
 Storey, H. H. 283, 345
 Stouthamer, A. H. 282, 50; 283, 52
 Stowell, E. A. 283, 218
 Straatmans, W. 282, 333
 Strachey, Christopher 283, 447
 Strain, B. R. 283, 293
 Straschill, M. 282, 122
 Strassen, Richard zur 282, 580
 Strasser, F. F. 283, 430
 Strata, P. 283, 190
 Straub, R. W. 282, 99
 Strauss, B. 282, 362; 283, 58
 Strawiński, Konstanty † 282, 581
 Stretton, Helena M. 282, 474
 Střížová, V. 283, 7
 Strmecki, M. 282, 488
 Strobl, G. 283, 114
 Stroev, S. S. 282, 362
 Stroganova, N. S. 282, 525
 Strom, Roberto 282, 512
 Strominger, Jack L. 282, 34
 Struhsaker, Thomas T. 283, 260
 Struijk, C. B. 282, 522
 Stuart, Alastair M. 282, 313
 — K. L. 282, 151
 — L. C. 282, 446
 Stubbe, Michael 282, 586
 Stubblefield, Elton 282, 366; 283, 455
 Stück, Burghard 282, 239
 Stürckow, Brunhild 283, 368
 Stumpf, Ch. 283, 194
 Sturza, Nina 283, 46
 Sturkie, Paul D. 283, 173
 Stuthman, D. D. 282, 396
 Stutinsky, Fred 283, 89
 Stuyvesant, V. Wilfred 282, 130
 Styles, E. Derek 283, 155
 Štys, Pavel 283, 371
 Suarez-Núñez, J. M. D. 282, 124
 Subba-Rao, N. S. 282, 181
 Subramaniam, P. S. 282, 149
 Subramanian, G. B. V. 282, 494
 Suciu, A. 283, 45
 Sucker, Heinz 282, 511
 Sucoff, Edward 283, 411
 Suga, Fumiro 283, 251
 Sugano, Michihiro 283, 100
 Suganuma, Takayuki 283, 298
 Šugawara, Kietsu 283, 298
 — Shinichi 283, 150
 Sugioka, T. 283, 333
 Sugiyama, Junta 282, 184
 Sukhanov, V. B. 282, 311
 Sukhanova, K. M. 282, 526
 Sulej, J. 282, 591
 Sulica, A. 283, 231
 Sulkava, Seppo 282, 320
 Sulyok, I. 282, 594
 Summers, R. 283, 39
 Sundararajan, D. 283, 293
 Sundharadas, Gnanasigamani 282, 35
 Suomalainen, Esko 282, 373
 Suppan, Peter 283, 418
 Sussdorf, Dieter H. 283, 230
 Sussman, M. 282, 188; 283, 39
 Suszko, Irena M. 282, 160
 Sutcliffe, J. F. 282, 556
 Suthar, H. K. 282, 559
 Sutherland, Robert M. 282, 376
 Sutow, Allan B. 282, 34
 Sutton, Eldon 283, 462
 — Samuel 282, 123
 Suzuki, Hiroyuki 282, 514
 — Koji 282, 516
 — Mitsue 283, 53
 — N. 282, 292
 — Sakaru 282, 504
 — Shochiro 282, 181
 — Takashi A. 283, 199
 — Toshiyoki 282, 66
 Suzyumov, E. M. 283, 282
 Svaitichin, G. 282, 207
 Sveen, O. 283, 193
 Svehag, Sven-Eric 283, 13
 Svet-Moldavsky, George J. 282, 162
 Sviderskaya, G. E. 282, 243
 Svidersky, V. L. 282, 109, 297
 Švob, T. 283, 81, 383
 Svrček, Mirko 282, 31
 Swain, T. 282, 146
 Swaminathan, M. S. 283, 345, 458
 Swamy, P. M. 283, 471
 Swanborg, R. H. 283, 224
 Swart, H. J. 282, 31
 Sweatman, Gordon K. 282, 339
 Swett, John E. 282, 216
 Sword, C. P. 283, 241
 Swords, Michael D. 282, 508
 Sybenga, J. 283, 451
 Sykes, A. H. 283, 422
 Symes, M. O. 282, 164
 Symon, D. E. 283, 356
 Synave, Henri 282, 410
 Syner, Frank N. 282, 511
 Syrový, I. 283, 513
 Sys, J. D. 282, 349
 Szablewski, W. 282, 433
 Szabó, Aranka 282, 463
 — G. 282, 41
 — I. 283, 40
 Szabolcs, M. 282, 97; 283, 511
 Szalay, K. Sz. 282, 568
 Szász, Ilma 282, 376
 Szathmáry, S. 282, 190
 Szygielska, Jadwiga 283, 23

- Szederkényi, Gy. 283, 445
 Szégli, Lucia 283, 46
 Szekely, E. 282, 545
 Szent-Györgyi, Albert 282, 521
 — Andrew G. 283, 438
 Szeszák, F. 282, 41
 Szirmai, J. 283, 138
 Szlep, K. 283, 254
 Szontágh, F. E. 283, 112
 Szpirer, Josiane 283, 129
 Sztanyik, László 283, 127
 Szulc, Wiesława 282, 409
 Taborikova, H. 283, 190
 Taborisky, J. 283, 117
 Tachibána, Sei 282, 349, 355
 Tacquet, A. 282, 24, 25, 363
 Tagawa, Yasuhiro 283, 198
 Taghavy, A. 282, 122
 Tahmisian, Theodore N. 282, 369
 Tajima, Masanori 282, 11
 Takagi, N. 282, 389
 Takahashi, H. 282, 378
 — K. 282, 107
 — Kihachiro 282, 11
 — Kunitaro 282, 77
 — Shûhichi 282, 493
 — Takeyoshi 282, 150
 Takaki, Noriwo 282, 406
 Takamura, Yoshichika 282, 62
 Takao, Shoichi 282, 357
 Takashio, M. 282, 484
 Takauji, Masa 282, 94
 Takeda, Hiroshi 282, 150
 — Keisuke 283, 515
 — Kimihisa 282, 78
 — Ksaku 282, 493
 Takeuchi, Masashi 283, 83
 Takemori, Shigeki 282, 514
 Takemoto, Kenneth K. 282, 2
 — Tsunematsu 282, 490, 495
 Takenouchi, Yoshiaki 282, 116
 Takeuchi, Setsuo 282, 356
 Takido, Michio 282, 493
 Talbot, William H. 282, 299
 Talpasayi, E. R. S. 282, 562
 Tamaki, Einosuke 282, 194
 — G. 282, 437
 Tamaoki, Bun-Ichi 282, 247
 Tamás, Gy. 283, 132
 Tamas, Virgil 282, 492
 Tamasige, M. 282, 288
 Tamboise, A. 282, 248
 — E. 282, 248
 Tamm, Igor 283, 13
 Tammadoni, T. 283, 529
 Tamsitt, J. R. 283, 48
 Tamura, Akira 283, 12
 — S. 282, 378
 Tan, E. L. 282, 495
 Tanahashi, Yoshiaki 282, 150
 Tanaka, Nobuo 283, 154
 — Tokumitsu 283, 53
 Tanase, Ioana 282, 355
 Tandon, R. N. 282, 52
 Taneja, G. C. 283, 461
 Tannenbaum, Stuart W. 283, 227
 Tang, C. S. 282, 582
 — T. C. 282, 72
 Tanghe, Martin 283, 296
 Tangney, Aileen 282, 98
 Tanikawa, Eiichi 282, 76
 Tancu, A. O. 283, 68
 Tappel, A. L. 282, 523
 Tarnavski, I. T. 283, 456
 Tasaki, I. 283, 180
 — Ichiji 282, 103
 Tatarinova, Yu. N. 283, 4
 Tatarskaia, R. I. 282, 59
 Tauc, L. 282, 102, 103
 Tausky, H. H. 282, 134
 Tavitaz, R. J. 282, 119
 Taylor, A. 282, 74
 — Angela E. R. 283, 309
 — D. A. H. 282, 146
 — J. J. 283, 50
 — J. P. 283, 263
 — R. H. 282, 461
 — Robert C. 282, 296
 — Robert L. 283, 50
 — Robert T. 282, 58
 — Roger R. 283, 168
 — Ronald L. 283, 120
 — St. C. S. 283, 346
 Taylor-Smith, R. 282, 495
 Tayyab, M. A. 283, 339
 Tchen, T. T. 282, 522
 Telesnina, G. N. 283, 151
 Telford, J. M. 282, 87
 Teltschervová, Lola 283, 471, 473
 Tempe, J. de 282, 476
 Templeton, W. B. 282, 385
 Ten Hoopen, M. 282, 222
 Teodosiu, O. 283, 21
 Teplov, S. I. 282, 220
 Terando, Sister M. Loretta 283, 161
 Termine, J. D. 283, 91
 Ternynck, Thérèse 283, 231, 234
 Terra, Noël de 283, 273
 — Paule 282, 42
 Terrillon, J. 282, 4
 Terriere, L. C. 283, 277
 Tershak, Daniel R. 282, 2
 Terzakis, T. A. 282, 389
 Teskey, B. J. E. 282, 597
 Tessman, Irwin 283, 129
 Teuber, Hans-Lukas 283, 196
 Tevethia, Satvir S. 283, 18
 Tewari, Swarup Narain 282, 497
 — V. P. 282, 31
 Thaler, H. 282, 133, 345
 Thamm, H. 283, 46
 Thanh-Xuan, Nguyen 283, 425
 Thauer, R. 283, 508
 The, R. 282, 97
 Theilade, Jorgen 283, 429
 Theiler, Karl 283, 430
 Thellier, Michel 282, 415
 Themius, Erich 283, 74
 Théoleyre, Madeleine 283, 116
 Theorell, H. 282, 507
 Thesleff, S. 283, 515
 Thiéblob, L. 283, 118
 Thiers, H. D. 282, 30, 31
 Thieulin, G. 282, 364
 Thind, K. S. 283, 33
 Thirumalachar, M. J. 282, 29; 283, 33
 Thoenen, H. 282, 208
 Thomas, E. I. 283, 77
 — Emilia 283, 46
 — F. 282, 218
 — Hugh 282, 393; 283, 65
 — Kurian K. 282, 260
 — M. L. 282, 176
 — P. K. 282, 570
 — René 283, 129
 — Shirley 282, 293
 Thompson, C. Ray 282, 203
 — E. J. 283, 320
 — K. F. 283, 263
 Thomson, Joan L. 283, 428
 — Keith Stewart 283, 375
 Thormar, Halldór 283, 2
 Thornber, J. Philip 283, 352
 Thornton, Ian W. B. 282, 446
 Thorp, R. H. 283, 392
 Thorpe, Bert D. 282, 11
 — M. E. C. 282, 484
 Thorsteinson, A. J. 282, 580
 Thothathri, K. 282, 541
 Thouvenot, Joseph 282, 276
 Threlfall, D. R. 282, 519
 Threlkeld, S. F. H. 282, 530
 Thurman, D. A. 282, 405
 Tice, Lois W. 282, 95
 Tiedemann, Heinz 283, 521
 — Hildegard 283, 521
 Tien, H. T. 283, 329
 Tigerstrom, Margaret von 282, 53, 54
 Tigyi-Sebes, A. 282, 79
 Tjio, J. H. 283, 453
 Tikhomirov, F. A. 282, 592
 — V. N. 282, 402
 Tiku, M. L. 282, 485
 Tilak, Raj 283, 76, 376
 Timberlake, William D. 282, 328
 Timiras, Paola S. 282, 236; 283, 109, 195
 Timofeev-Resovsky, N. V. 282, 382

- Timon-David, Jean 283, 311, 312
 — Pierre 283, 311, 312
 Timonin, M. I. 282, 457
 Timpl, R. 283, 229
 Tiniakov, G. G. 283, 401
 Tinsley, T. W. 283, 135, 136
 Tipton, Carl L. 282, 508
 Tischer, R. G. 282, 26
 Tison, F. 282, 24, 25, 363
 Titlbach, M. 283, 380
 Tişu, H. 283, 413
 Tkachenko, N. M. 282, 223
 Tobias, Cornelius A. 283, 280
 Todorov, D. 282, 272
 Toennies, G. 282, 181
 Tören, Jale 282, 370
 Toerien, D. F. 283, 288
 Toivanen, P. 283, 538
 Tokareva, E. V. 282, 560
 Tokes, Z. 282, 500
 Tokunaga, Chiyo 282, 383
 Toledo, J. S. de 283, 67
 — Leyla de 282, 328
 Tolkmitt, G. 282, 250
 Tollenaar, H. 282, 470, 472
 Tollin, P. 283, 141
 Tomaszewski, Adam 283, 334
 Tombes, Averett S. 282, 109
 Tomich, E. G. 282, 379
 Tomiska, Maria 282, 139
 Tomita, Masao 282, 496
 — T. 282, 89; 283, 514
 — Tadao 283, 180
 Tomiyama, Kohei 282, 462
 Tomizuka, Noboru 282, 507
 Tomlinson, Gus 282, 256
 Tomonaga, Gotaro 282, 60
 Tompkin, R. B. 283, 45
 Tookey, H. L. 283, 50
 Toolan, Helene W. 282, 16
 Toole, B. P. 282, 345
 — E. R. 282, 363
 Tooming, H. 282, 417
 Toorop, H. A. 282, 131
 Topham, Pauline B. 283, 156
 Topper, Yale J. 282, 126
 Toppozada, A. 283, 181
 Toropova, E. G. 283, 154
 Torrey, John G. 283, 464
 Torrioli-Riggio, G. 283, 343
 Toscano, Carla 283, 115
 Toth, Steven E. 283, 274
 Tourte, M. Yves 283, 263
 — Monique 282, 365
 Towers, G. H. N. 282, 494
 Towle, A. 282, 257
 Trams, Eberhard G. 283, 487
 Trandaburu, T. 282, 264
 Tranzer, J. P. 282, 208
 Traub, Robert 282, 409; 283, 265
 Trautman, R. 283, 15
 Trautwein, G. 283, 48
 — W. 283, 169
 Traversa, O. C. 282, 177
 Tregear, G. W. 283, 233
 Treherne, J. E. 282, 106
 Treichler, F. Robert 282, 328
 Trenchard, D. 283, 168
 Trendelenburg, Wilhelm † 282, 287
 Trèntin, J. J. 283, 499
 Tretyakova, O. N. 282, 402
 Trevino, Daniel L. 282, 305
 Tribe, M. A. 283, 510
 Trigg, P. L. 282, 481
 Trimarchi, F. 283, 245, 385
 Trimoreau, J. C. 283, 17
 Trione, E. J. 283, 40
 Tritsch, G. L. 283, 320
 Tritthart, Hedwig 282, 139
 Trlifajová, J. 283, 7
 Troll, J. 282, 198
 Trolldenier, H. 282, 253
 Trucco, E. 283, 416
 Tryfiates, George P. 283, 119
 Tsao, Shuang-Shine 282, 347
 Tschesche, Rudolf 282, 147, 148
 Tse, Aida 282, 494
 Tsien-Ming, Li 283, 111
 Tsinger, N. V. 282, 203; 283, 410
 Tsiplenkhov, V. P. 282, 238
 Tsubo, I. 283, 333
 Tsubosaki, Masatoshi 283, 154
 Tsuchiya, H. M. 282, 39
 Tsunewaki, K. 282, 392
 Tsybenko, V. A. 282, 219
 Tu, Chang-Chu L. 282, 47
 Tuboly, S. 283, 40
 Tuček, S. 283, 94
 Tucker, J. H. 282, 245
 Tuffery, Guy 282, 338
 Tullner, William W. 283, 107
 Tumanov, I. I. 282, 455
 Turček, Frantisek J. 283, 307
 Turian, Gilbert 283, 38
 Turk, J. L. 282, 169
 Turkina, M. V. 283, 412
 Turm, Baldemar 282, 546
 Turnbull, K. E. 282, 325; 283, 205
 Turner, B. L. 282, 405
 — E. K. 282, 489
 — N. A. 282, 486
 — Ralph B. 282, 254
 — W. D. 283, 283
 Tuttle, R. S. 282, 218
 Tweedell, Kenyon S. 282, 531
 Twitty, Victor 282, 291
 Twomey, Dermot 283, 434
 Tyan, M. L. 283, 221, 222
 Tyler, James C. 283, 373
 — Ruth W. Caffrey 282, 127
 — Sylvanus A. 283, 210
 Tyler jr., V. E. 283, 64; 283, 39
 Tyner, L. E. 283, 220
 Tyrrell, D. A. J. 282, 18
 Ubrizsy, G. 282, 76; 283, 33
 Uchiyama, Kazuko 282, 354
 Uchizono, Koji 282, 108
 Uda, Hisashi 282, 149
 Ueda, Seinosuke 282, 350
 Uéno, Masuzo 283, 291
 Ujec, E. 282, 252
 Ulberg, L. C. 283, 117
 Ulbrich, M. 282, 282, 283, 284, 286
 Ullrich, K. J. 283, 496
 Umemori, Yoko 283, 500
 Umezawa, Hamao 283, 154
 Underwood, B. 282, 7
 Ungar, A. 283, 422
 Unger, Emil 283, 127
 Ungiadze, A. A. 282, 98
 Unnerus, Viveca 282, 390
 Unni, M. K. 283, 64
 Unnithan, R. R. 283, 380
 Uno, B. 283, 100
 Upadhyay, J. 282, 72
 Upadhyaya, L. P. 282, 532
 — Y. M. 282, 393
 Updike, S. J. 282, 498
 Urbakh, V. Yu 282, 9
 Urbano, A. 282, 111; 283, 190
 Uretz, Robert B. 283, 331
 Urich, Klaus 283, 484
 Urick, J. J. 282, 399
 Usherwood, P. N. R. 283, 510
 Ushijima, Tsutomu 282, 181
 Ushiyama, Hidehiko 282, 336
 — Junji 283, 188
 Uskov, V. N. 283, 3, 6
 Uspenskaja, V. E. 282, 63
 Ustyniuk, Jan 282, 337
 Utech, Nedra M. 283, 150
 Uyeo, Shoichiro 282, 496
 Uys, C. J. 283, 24, 25
 Vacek, L. 283, 107
 Vahouny, George V. 283, 103
 Vaisler, L. 283, 115
 Vaituzis, Z. 283, 44
 Valanne, Kyösti 282, 321; 283, 257
 Valcana, Theony 283, 109
 Valdigué, P. 282, 510
 Valega, T. M. 282, 438
 Valentine, Raymond C. 283, 53
 Valentová, Věra 282, 165
 Valverde, F. 282, 124
 Vande Woude, George F. 283, 15
 Vanderhaeghen, J. J. 283, 14
 Vane, J. R. 282, 90; 283, 513

- Vanin, A. F. 282, 419
 Varakina, N. N. 282, 560
 Varcoe, J. S. 283, 539
 Vardya, T. 283, 416
 Varga, Magdolna 282, 426
 Vargas, J. M. 282, 471
 Varjú, Dezsö 283, 246
 Varshney, I. P. 282, 495
 Várterész, Vilmos 283, 127
 Vartic, N. 283, 236
 Vassarainen, Arja 283, 302
 Vasil, Vimla 282, 424
 Vasilieva, L. I. 282, 220
 — V. A. 283, 4
 Vasilii, George D. 283, 309
 Vassar, P. S. 283, 318
 Vassileva-Dryanovska, O. A. 282, 205
 Vassiliadés, Georges 283, 313
 Vassiliadis, P. 283, 45
 Vassiljeva, N. N. 282, 14
 Vasu, B. S. 283, 162
 Vatter, O. 282, 237
 Vaughan, Burton E. 282, 547
 — G. N. 282, 497
 — John A. 283, 175
 — Martha 283, 107
 — Terry A. 283, 71
 Vault, Don de 282, 46
 Vavra, James J. 283, 152
 Vázquez, A. 282, 490
 Vazquez, Jacinto J. 282, 177
 Vázquez, R. 283, 166
 Vecsey, A. 283, 106
 Veen, J. van der 283, 21
 Veerdonk, F. C. G. van de 283, 446
 Veggerti, G. 283, 135
 Velcheva, P. 282, 75
 Veldkamp, H. 282, 182
 Velikanova, K. M. 283, 208
 Vellano, Camillo 283, 111, 115
 Velsen, F. P. J. 282, 579
 Velthuis, H. H. W. 282, 290
 Vendrely, Colette 283, 21
 Vengrzhansovskii, P. N. 282, 234
 Venkataraman, K. 282, 493
 Venkataramani, Kanthamāni 282, 65
 Ventimiglia, B. 282, 390
 Verbeke, Jan 282, 446
 Verdcourt, Bernard 282, 542
 Veress, E. 282, 360
 Vergani, C. 282, 498
 Verma, S. C. L. 282, 345
 Vernon, C. A. 282, 501
 — Leo P. 282, 45
 Vershinin, N. V. 282, 577
 Versteeg, J. 283, 8
 Verze, N. A. 282, 238
 Verzeano, M. 282, 117
 Veselský, Jaroslav 282, 31
 Vesek, Maret 283, 35
 Vetterl, Vladimir 283, 129
 Vialat, C. 282, 11
 Vialli, M. 283, 97
 Viallier, J. 283, 56
 Vidano, C. 283, 140
 Vieitez, E. 282, 490
 Vieuchange, J. 282, 11
 — Jean 283, 9
 Vilček, J. 283, 8
 Villafranca, George W. de 283, 510
 Villaverde, Humberto 283, 328
 Villegas, A. Ruiz de 282, 390
 — L. 282, 375
 Villiers, A. 283, 371
 Villiger, W. 283, 389
 Villwock, Wolfgang 283, 70
 Vince, Daphne 282, 205
 Vincent, M. M. 283, 147
 — Norma H. 282, 267
 Vincke, I. H. 283, 537
 Vinogradov, M. E. 283, 283
 Vinopal, J. H. 282, 439
 Violante, A. 283, 253
 Vischer, D. 282, 390
 Vishnevskaya, T. M. 282, 306
 Vişinescu, Niculina 283, 508
 Vita, G. di 283, 206
 Vitale, Ljubinka 282, 513
 Vitális, S. 282, 41
 Viti, J. P. 283, 493
 Vivien, Jean H. 283, 388
 Vivoli, G. 283, 36
 Vlădescu, C. 283, 488
 Vladimirov, Yu. A. 282, 550
 Vogel, Günther 283, 496
 Vogels, G. D. 282, 60
 Voglmayr, J. K. 283, 204
 Vogt, Marthe 283, 185
 Vojtková-Lepšíková, A. 282, 27
 Volcani, B. E. 282, 140
 Volgin, Yu. B. 283, 239
 Volkova, Z. M. 282, 69
 Vollrath, Lutz 283, 79
 Volta, F. 282, 226
 — Firmina 283, 194
 Vonka, Vladimir 283, 28
 Vorbrodt, K. 283, 119
 Vorobiyeva, L. Y. 282, 63
 Vorobiyová, L. I. 282, 64
 Vos, O. 282, 567
 Vosa, Canio G. 282, 371; 283, 66
 Voskresenskaya, N. P. 282, 429
 Voss, G. 282, 440
 Vranialici, Drága 283, 231
 Vreman, H. J. 282, 135
 Vries, Wytske de 282, 50
 Vrublovský, P. 282, 496
 Vuilleumier, Beryl S. 283, 349
 Vulfson, P. L. 282, 500
 Vyukov, V. N. 282, 446
 Waal, H. L. de 282, 496
 Wachtel, Ellen 282, 38
 Wacker, A. 282, 349
 Wada, Akiro 282, 149
 — Kojiro 282, 497
 — Masafuto 283, 100
 — Shunji 282, 203
 — Tadao 282, 489
 Waddington, D. V. 282, 198
 Waele, Gustaaf de 282, 486
 Waelsch, Heinrich 282, 124
 — J. H. 283, 446
 Wagner, Aleksander 282, 209
 — E. 282, 192
 — Eduard 283, 371
 — H. P. 282, 249
 — Hildebert 282, 146
 — J. 282, 488
 — Joyce 282, 374
 — P. H. 282, 228
 Wahab, S. M. Abdel 283, 354
 Wahl, D. 282, 4; 283, 9
 Wain, R. L. 282, 200
 Wainstein, B. A. 283, 431
 Wakabayashi, Katsumi 282, 247
 Waksman, Byron H. 282, 154
 Walaas, Otto 282, 517
 Walbeek, W. van 282, 358
 Walberg, Fred 283, 403
 Waldau, Eckart 282, 149
 Waldschmidt, Marianne 282, 380
 Walker, D. A. 282, 416
 — Gwen J. 282, 50
 Walker jr., J. K. 282, 583
 Walker, Janet L. 282, 62
 — Richard V. 283, 435
 — Strother H. 283, 444
 Walkey, D. G. A. 283, 144
 Wallace, Bruce 283, 67
 — D. R. 283, 372
 — Franklin G. 283, 358
 — Roslyn 282, 13
 Wallach, Stanley 283, 111
 Wallenstätter, W. 282, 494
 Waller, George R. 282, 520
 Walley, L. J. 283, 366
 Walling, M. V. 282, 258
 Wallis, R. L. 283, 147
 Wallmen, A. 282, 282
 Wallwork, J. C. 282, 489
 Walne, Patricia L. 283, 326
 Walsh, Brenda 283, 288
 Walt, J. P. van der 282, 27
 Walter, H. 282, 386
 — Peter 283, 90
 — Sigrid 283, 399
 Walters, Marta Sherman 282, 372; 283, 452
 Walther, M. 283, 46
 Waltregny, A. 283, 197
 Wang, D. H. M. 282, 388
 — E. I. C. 282, 524
 — Kung-Tsung 282, 496

Wang, S. C. 282, 217
 — Shing-Ling 282, 23
 Wanless, F. 282, 306
 Wannemacher jr., Robert W. 282, 247
 Warburg, Otto 282, 478
 Ward, B. Q. 283, 45
 — Darrell N. 282, 490
 — James W. 283, 195
 — Ingeborg L. 283, 425
 — Margery B. 283, 523
 Wardlaw, I. F. 282, 554
 Wareing, P. F. 282, 427, 554, 559
 Warocquier, Rita 282, 12
 Warren, George H. 282, 361
 — Helen B. 282, 328
 — J. M. 282, 310, 328
 — James C. 283, 282
 — Kenneth S. 283, 154
 — P. J. 283, 286
 Wasbauer, Marius S. 282, 411
 Wasemiller, George 282, 377
 Washington, A. 282, 134
 Wasternack, C. 282, 520
 Watanabe, A. 283, 180
 — Hiroshi 282, 517
 — I. 283, 436
 — Yoshio 282, 563
 Water, T. van de 283, 9
 Waterreus, H. A. J. I. 283, 143
 Waterson, A. P. 282, 7
 Watson, A. 283, 371
 — Dennis W. 282, 158
 — L. 282, 488
 Way, John S. 282, 294
 — M. J. 282, 581
 Wayne, Lawrence G. 282, 56
 — Lowell 283, 463
 Wearing, C. H. 282, 334
 Weaver, Merle L. 282, 136
 — Ralph H. 282, 61
 — Robert J. 282, 556
 Weaver jr., W. G. 283, 73
 Webb, F. C. 282, 49
 — G. D. 282, 106
 — Mary 282, 164
 — Robert B. 283, 57
 — S. J. 282, 62, 71
 Weber, B. 283, 166
 — Gregorio 282, 504
 — Neal A. 282, 335
 — Ray 282, 469
 — Wendell W. 282, 389
 Webster, J. 282, 187
 — M. E. D. 283, 163, 176
 — R. G. 282, 162
 Wechsler, James S. 283, 170
 — Wolfgang 283, 396
 Weddell, G. 283, 250
 Wedderburn, Myrna M. 283, 346
 Wedgwood, Ralph J. 283, 243
 Weed, Robert I. 282, 376

Weeks, R. E. 282, 437
 Weevers, R. de 282, 81
 — R. de G. 282, 297, 298
 Weg, M. W. 282, 486
 Wegesa, P. 282, 340
 Wei, Ming-Ming 282, 160
 Weibel, E. R. 283, 445
 — Ewald R. 283, 429
 — R. E. 282, 6
 Weibull, C. 283, 34
 Weidmann, Silvio 283, 170
 Weidner, Manfred 282, 194
 Weier, T. Elliot 283, 448
 Weil, B. 283, 146
 Weindlmayr, J. 282, 185
 Weiner, I. M. 283, 106
 Weinhouse, Roger 282, 389
 Weintraub, Ronald M. 282, 160
 Weir, Barbara J. 283, 205
 Weissberger, Austin S. 283, 154
 Weisel, George F. 283, 376, 378
 Weisenseel, Manfred 282, 432
 Weiss, Burton A. 282, 313
 — Ek. 282, 147
 — George B. 282, 83
 — Jacqueline B. 282, 486
 — N. 282, 358
 Weissbach, Herbert 282, 58; 283, 149
 Weissman, Jerry 282, 379
 Weissmann, Bernard 282, 503
 Weitkamp, L. R. 283, 462, 463
 Weitz, B. 283, 315
 Wekstein, David R. 283, 507
 Welford, Norman T. 282, 252
 Welker, N. E. 282, 34
 Wellensiek, S. J. 283, 471
 Wells, J. B. 282, 92
 — Kenneth 282, 32
 Wells jr., Marcus T. 283, 252
 Wells, N. 282, 591
 Welt, Martin 282, 277
 Weltzien, Heinrich Carl 282, 460
 Wendt, C. W. 282, 538
 Wenger, Otto-Paul 282, 409
 Weniger, Jean-Pierre 283, 520, 521
 Wenk, Peter 282, 588
 Wenner, Herbert A. 282, 5
 Wennstrom, Joan I. 283, 65
 Went, J. van 283, 354
 Wenzel, Fritz 282, 288
 Werman, R. 282, 105, 208
 Wermuth, H. 283, 257
 Werner, Bernhard 282, 407
 — Herbert 282, 353
 — Yehudah L. 283, 123, 389
 Werofski, Emilian B. 282, 74
 Wertz, Richard K. 283, 329
 Weser, E. 282, 504
 Wessing, Armin 283, 161

West, Allen S. 283, 493
 — K. R. 283, 406
 Wester, K. 282, 218
 Westlake, D. F. 228, 194
 Westphal, A. 282, 452
 Westwood, M. N. 282, 407
 Wet, J. M. J. de 283, 355
 Wetterer, E. 283, 504
 Wetzell, K. 282, 285, 286
 Wexler, Marjorie 282, 181
 Weyman, Albert K. 282, 499
 Weyne, J. 283, 169
 Whang, H. Y. 282, 17
 Whang-Peng, J. 283, 453
 Wharton, A. L. 282, 461
 Wheeler, A. C. 283, 374
 — A. W. 282, 558
 — Glynn P. 283, 90
 — Harry 283, 409
 Whistance, G. R. 282, 519
 Whitaker, D. R. 282, 487
 White, D. 282, 25
 — David C. 283, 98
 — E. P. 282, 68
 — Eleanor 282, 494
 — Janet 282, 181
 — John W. 282, 598
 — Monica F. 282, 43
 — W. 282, 512
 Whiteford, Walter G. 282, 264
 Whitehead, Marvin D. 283, 33
 — P. J. P. 283, 374
 Whitehouse, M. W. 282, 502
 — R. L. 282, 420
 Whitfield, F. B. 282, 153
 Whitmoyer, David I. 283, 200
 Whitney, H. S. 282, 474
 Whittle, K. J. 282, 492
 Whitton, J. S. 282, 591
 Whyte, Lancelot Law 283, 633
 Wick, T. 283, 158, 159
 Wicker, René 282, 15
 Wickerham, Lynferd J. 282, 185
 Wickett, W. Percy 282, 444
 Wickler, W. 282, 316, 317
 — Wolfgang 282, 314
 Wickstead, J. H. 283, 278
 Widdowson, Jean P. 282, 360, 283, 37
 Widmaier, R. 283, 457
 Wiebers, Jacob E. 283, 179
 Wieland, Theodor 282, 69, 358
 Wiele, Mary B. 282, 486
 Wielgolaski, F. E. 282, 128
 Wiener, A. S. 283, 500
 Wiersma, C. A. G. 282, 108; 283, 247
 Wiersum, L. K. 282, 200
 Wiesel, Torsten N. 282, 120
 Wieser, Wolfgang 282, 259
 Wigglesworth, V. B. 282, 106
 Wijk, R. van der 282, 405

- Wijngaarden, Anne van 282, 343
 Wiktor, Andrzej 282, 408
 Wilcott, R. C. 283, 477
 Wilcox, Theodore A. 283, 368
 Wild, H. 282, 542
 Wiley, B. J. 282, 358
 Wilfong, R. T. 282, 418
 Wilkie, D. R. 283, 511
 Willes, R. F. 283, 495
 Willetts, N. S. 282, 353, 354
 Williams, Beatriz 282, 236
 — Dennis D. 283, 312
 — F. M. 283, 119
 — J. H. 282, 143
 — J. R. B. 283, 341
 — Janet M. 283, 253
 — John C. 282, 499
 — Joy P. 282, 48
 — M. A. 283, 323, 443
 — M. Glenn 282, 32
 — P. G. 283, 131
 — P. H. 282, 477
 — P. J. 282, 153
 — S. T. 282, 178
 — Timothy C. 283, 253
 — T. D. 282, 111, 227, 228
 — T. V. 282, 548
 — William A. 282, 425
 Williamson, John H. 282, 384
 Willig, Axel 283, 161
 Willis, A. T. 282, 64
 — Arthur J. 282, 400
 Willmer, E. N. 283, 483
 Willweber-Kishimoto, En 283, 535
 Wilson, Benjamin J. 282, 358
 — Billy Ray 282, 316
 — D. 282, 418
 — F. D. 283, 345
 — G. B. 283, 321, 337
 — H. R. 283, 141
 — J. B. 283, 237
 — J. Warren 283, 293
 — Irwin V. 282, 524
 — M. E. 283, 199
 — N. 283, 369
 — Nixon 282, 589
 — Paul D. 282, 310
 — Robert A. 283, 179
 — T. Hastings 282, 265
 — T. R. S. 282, 571
 Wimer, L. T. 282, 140
 Winborn, William B. 283, 83
 Winegrad, Saul 282, 84
 Wing, J. M. 283, 490
 — Morgan E. 283, 195
 Winkenwerder, W. 282, 174
 Winne, D. 282, 272
 Winner, C. 282, 462
 Winnett, A. G. 282, 440
 Wins, P. 282, 107
 Winsor, G. W. 283, 405
 Winter, A. 282, 425
 Winterbottom, J. M. 282, 585
 Winteringham, F. P. W. 282, 261
 Winters, Wallace D. 283, 202
 Winzler, Richard J. 282, 487
 Wira, Charles R. 283, 501
 Wischnitzer, Saul 283, 450
 Wise, C. David 282, 492
 — D. R. 283, 44
 Wisecup, William G. 283, 71
 Wiskich, J. T. 283, 405
 Wisniewski, H. J. 283, 45
 Wisseman jr., Charles L. 282, 33, 190
 Witkamp, M. 283, 297
 Witte, K. 282, 487
 — K. H. 282, 6
 Wittels, Benjamin 282, 509
 Wittenberg, Beatrice A. 282, 517
 — Jonathan B. 282, 517
 Wittenberger, C. 283, 511
 Witter, R. F. 282, 143
 Wöhrmann, Klaus 283, 63, 325
 Woert, Melvin H. van 282, 248
 Wofsy, L. 283, 232
 Wolf, E. 282, 398
 — Frederick A. 282, 363
 — Frederick T. 282, 192
 — Frida 283, 443
 — G. 282, 316, 317, 318; 283, 256, 317, 318
 — George 282, 328, 521
 — N. 283, 499
 — Rainer 283, 327
 — Renate 282, 194
 Wolff, Dieter L. 282, 433
 — Eberhard 283, 389, 390
 — H. H. 282, 482
 Wolin, L. R. 283, 199
 Wollenberger, A. 283, 211, 401
 Wollenweber, Juergen 282, 347
 Wollmann, H. 282, 356
 Wolpow, Edward R. 282, 215; 283, 86
 Wolters, B. 283, 316
 Wonde, Teferra 283, 519
 Wood, Joan R. 283, 112
 Wood jr., William H. 282, 33
 Woodbury, J. Walter 282, 232
 Woodhead, A. D. 283, 523
 Woods, D. 282, 346
 — James E. 283, 403
 — Rae 282, 187
 Woodstock, L. W. 282, 564
 Woodward, W. D. 283, 520
 Woodwell, G. M. 282, 206
 — George M. 282, 329
 Woof, J. B. 282, 131
 Wollam, D. H. M. 282, 388
 Woolley, Dorothy E. 282, 236; 283, 195
 Woolliams, G. E. 282, 468
 Wootton, Donald W. 283, 312
 Work, Elizabeth 282, 75; 283, 35
 Worthington jr., M. Curtis 282, 245
 Wren, A. 282, 515
 Wrenn, T. Randall 283, 112
 Wright, Betty Jean 282, 369
 — Ernest B. 283, 180
 — Fred S. 283, 159
 — Lemuel D. 282, 49
 — R. H. 283, 252
 — Rita 282, 386
 — Roy R. 283, 195
 — Stanley W. 282, 389
 — W. C. 282, 531
 Wischer, Mercedes 282, 400
 Wu, J. H. 283, 131
 — Miji 282, 378
 Wulff, Günter 282, 147
 — V. J. 282, 306
 Wyatt, G. R. 283, 121
 Wyman, Jeffries 282, 517
 Wyngaard, J. C. 282, 251
 Wyss, Oscar A. M. 282, 252
 Yakhno, M. A. 283, 24
 Yalow, Rosalyn S. 282, 491
 Yamada, Hideai 282, 354
 — Koidchi 282, 507
 — Kunio 283, 395
 — Takuzo 282, 201
 Yamaguchi, T. 282, 108, 288
 Yamamoto, A. 282, 173
 — Akihiro 282, 496
 — Chosaburo 283, 194
 — Hiroshi 282, 13
 — Kiichiro 283, 450
 — Nobuto 283, 128
 — Shozo 282, 515
 — T. S. 283, 203
 — Tetsuzo 282, 94
 — Toki-O. 282, 385
 — Toshio 282, 445
 — William S. 283, 422
 — Yoshihito 282, 10
 Yamamura, Shosuke 282, 151
 Yaman, I. K. Abu 282, 440
 Yamanoto, Y. 282, 68
 Yamasaki, Makari 282, 364
 — Terutoshi 283, 460
 Yamashita, E. 283, 383
 Yamauchi, M. 283, 519
 — Toshio 283, 188
 Yamazaki, Mikio 282, 150
 Yanagida, M. 282, 44
 Yanagisawa, K. 283, 39
 — Keiji 282, 298
 — T. 283, 203
 Yanagishima, Naohiko 282, 185, 186
 Yanagita, Tomomighi 282, 60

- Yang, K. S. 282, 520
 — S. F. 282, 521
 Yano, Koij 283, 338
 Yanofsky, Charles 283, 51
 Yanovsky, J. F. 282, 177
 Yarrow, D. 282, 27
 Yarwood, C. E. 282, 460
 Yasuda, M. 283, 333
 Yasue, Masaiti 282, 149, 494
 Yasumasu, Ikuo 282, 262, 305
 Yasumoto, Takeshi 282, 147
 Yasunishi, Mayumi 282, 496
 Yasuzumi, G. 283, 333
 — Gonpachiro 282, 528
 Yates, M. G. 282, 55
 — S. G. 283, 50
 Yatvin, Milton B. 282, 247
 Yeates, G. W. 282, 408
 Yemm, E. W. 283, 277
 Yendol, William G. 283, 48
 Yeoman, M. M. 282, 195
 Yerington, Albert P. 282, 438
 Yermanos, D. M. 283, 529
 Yoda, Kyoji 283, 295
 Yokoh, Sadayoshi 283, 108
 Yokoi, Yasuo 283, 508
 Yokoyama, Teruko 283, 361
 Yoneda, Y. 282, 557
 Yonezawa, T. 283, 93
 York, D. H. 283, 186
 Yoshida, Hideo 283, 108
 — M. C. 282, 14
 — Masako 282, 528
 — Michihiro C. 282, 568
 — Tsunemasa 282, 495
 Yoshikoshi, Akira 282, 149
 Yoshino, Kamesaburo 282, 10
 Yoshioka, S. 283, 383
 Yosida, Minoru 282, 332
 Yoshioka, Itiro 282, 147
 Yotis, W. W. 282, 173
 Young, B. 282, 489
 — D. W. 283, 141
 — E. D. 282, 118
 — Frank E. 283, 35
 — G. B. 283, 346
 Young jr., H. C. 282, 471
 Young, Janis Dillaha 283, 146
 — M. R. 282, 306
 Young, S. S. Y. 283, 61, 71
 Youngerman, M. L. 282, 566
 Youngs, Robert L. 282, 599
 Yraola, G. Diaz de 282, 390
 Yu, R. K. 282, 143
 Yuan, Grace C. 282, 568
 Yunusov, A. Yu 283, 491
 Yurukowa, Z. 283, 123
 Yusa, A. 282, 19
 — Takashi 282, 489
 Yvroud, Marcelle 283, 81
 Zablotsny, R. 282, 351
 Zacchei, A. M. 283, 86
 Zadoks, J. C. 283, 38
 Zaffagnini, Fulvio 283, 265,
 266, 366
 Zagalsky, P. F. 282, 144
 Zaguskin, S. L. 283, 446
 Zaharia, Odette 282, 355
 Zaika, V. E. 282, 587
 Zakaryan, L. M. 282, 173
 Zakrzhevsky, D. A. 282, 418
 Zalik, Saul 282, 420
 Zambarnard, Joseph 283, 167
 Zamble, Edward 282, 328
 Zamfir, N. 282, 272
 Zandee, D. I. 282, 258
 Zappacosta, S. 283, 234
 Zaprometov, M. N. 282, 420,
 521
 Zarrow, M. X. 282, 324;
 283, 87
 Zatykó, J. M. 282, 598
 Zaugg, Waldo S. 282, 45, 488
 Zawatzky, Lawrence 282, 254
 Zawisa-Zenkteler, W. 282, 175
 Zaxtelskaya, L. Y. 283, 24
 Zdero, C. 282, 493
 — Christa 282, 149
 Zečević, L. 282, 392
 Zee, Y. C. 283, 16
 Zeier, Hans 283, 262
 Zeisberger, Eugen 283, 101
 Zelenchuk, T. K. 283, 532
 Zender, R. 282, 250
 Zenker, W. 283, 391
 Zentz, Ch. 283, 480
 Zeppezauer, E. 282, 507
 Zerlotti, Eugenio 283, 390
 Zernicki, B. 282, 219
 Zethner-Møller, O. 283, 368
 Zett, L. 282, 83
 Zettler, F. W. 283, 147
 Zgaga, Vera 283, 128
 Zhadanov, V. M. 283, 4, 5, 24
 Zhdanov, G. L. 283, 151
 — V. M. 282, 9
 Zhestkova, I. M. 282, 550
 Zhukova, S. V. 282, 24
 Zhurbitsky, Z. J. 282, 413
 Ziche, Joachim 282, 593
 Ziegler, Alan C. 283, 75
 — H. 282, 549
 — Hubert 282, 194
 — I. 282, 549
 — M. 282, 491
 Zielińska, Zofia M. 283, 485
 Zieliński, K. 283, 261
 Zilişteanu, Eugenia 283, 25
 Zimiński, Tadeusz 282, 130
 Zimmer, D. E. 282, 24
 Zimmermann, L. H. 283, 263
 — M. 283, 249, 250
 Zinsmeister, H. D. 282, 557
 Zislavsky, Walter 282, 481
 Zmoray, Ivan 283, 362
 Zoeten, G. A. de 283, 141,
 323
 Zohary, D. 283, 340
 Zola, H. 282, 138
 Zolla, Susan 282, 171
 Zolman, James F. 283, 507
 Zscheile jr., F. P. 283, 216
 Zubillaga, E. 282, 134
 Zubilov, Iu. N. 282, 214
 Zucker, H. 282, 255; 283, 104,
 480
 Zueva, L. S. 282, 407
 Zukoski, C. F. 283, 164
 Zurier, Robert B. 282, 280
 Zurzycki, J. 282, 431
 Zusman, I. N. 283, 387
 Zutshi, D. P. 282, 443
 Zvalinskii, V. I. 283, 408
 Zweifel, James R. 283, 444
 Zybina, E. V. 282, 566
 Zypen, E. van der 283, 360

Sachregister

Absorptionsänderungen, lichtinduzierte, schnelle, während der Photosynthese (Ke et al.) 282, 415

Acanthocephala, Moniliformis, Kapsel-Feinbau der Acanthella-Stadien in Periplaneta [Ins.] (Mercer et al.) 283, 362

Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel

Acetaldehyd-Bildung durch Bakterien in Milch (Bassette et al.) 282, 65

Acetamido-2,5-dihydro-5-oxofuran von Fusarium equiseti [Pilz] (White) 282, 68

Acetat-Aktivierung und Phosphotransacetylase (Dann et al.) 282, 511

— Stoffwechsel im isolierten Schafembryo (Alexander et al.) 282, 276

Acetazolamid, Hemmung der antidiuretischen Wirkung von Vasopressin und Nicotin bei Ratten (Taborsky) 283, 117

Acetylen-Reduktion durch Breie und zellfreie Extrakte von Sojabohnen-Wurzelknöllchen (Koch et al.) 282, 552

Acidose, respiratorische, und CO₂-Pufferkapazität des Gehirns von Hunden (Kazemi et al.) 283, 185

Acrania, Branchiostoma, Metamorphose und Thiouracil (Wickstead) 283, 278

Acridin-Stickstofflost-Derivat, Mutagenität bei Neurospora [Pilz] (Malling) 283, 58

Acridiniumsalze, Mutagenese und Antimutagenese bei Hefe (Puglisi) 283, 58

Adaptation von Caenorhabditis [Nemat.] an hohe Temperaturen (Brun) 283, 299

— Fähigkeit nach Hippocampusläsionen und Nahrungsentzug bei Ratten (Kamback) 282, 110

— Körperlänge und Lebensdauer bei Sagitta [Chaet.] in der Arktis (McLaren) 283, 285

— lokomotorische, das Springen bei Presbytis [Mam.] (Ripley) 282, 323

— der Muskulatur der oberen Extremitäten bei Pan [Mam.] (Ziegler) 283, 75

— und Taxonomie von Sisor rhabdophorus [Pisc.] (Mahajan) 283, 78

Apfelsäure-Abbau durch Lactobacillus plantarum (Flesch et al.) 282, 348

— Bildung bei Schizophyllum und Merulius [Pilze] (Sasaki et al.) 282, 357

Aerosol-OT-Lösung, Weichmacher für Herbarproben (Ayensu) 283, 320

Äthanol-Bildung durch Bakterien in Milch (Bassette et al.) 282, 65

Äthylen-Bildung aus Äthionin (Shimokawa et al.) 282, 521

— Entwicklung und Blattablösung (Rubinstein et al.) 282, 192

— Entwicklung aus Methional (Ku et al.) 282, 521

— Produktion und Reife bei Bananen (Burg et al.) 282, 191

Äthylendiaminotetraessigsäure und Zelldeformation bei Sarkom 37 (Weiss) 283, 435

Äthylmethansulfonat, Wirkung auf Chromosomen von Hordeum (Moutschen et al.) 283, 330

Agargel-Diffusionstest mit Phagen (Tamás et al.) 283, 132

Aktivität-Cyclen, jahreszeitliche, und Ortsveränderungen bei Uta [Rept.] (Spoecker) 283, 305

—, Flug-, vor der Eiablage bei Aedes [Ins.] (McGaughey et al.) 282, 335

—, motorische, Bestimmung bei Mäusen (Raynaud et al.) 283, 262

— bei Ratten im Wohnkäfig (Draper) 283, 259

—, Stech-, und Bionomie von Anopheles pharoensis [Ins.] (Soliman et al.) 282, 335

Aldehyd-Aminierung und Biosynthese flüchtiger Amine in Äpfeln (Hartmann) 283, 410

Aldehyde, aromatische, der C₆-C₁-Reihe im Xylem des Apfelbaumtriebs (Miidla) 283, 414

Algen

Algen, Acetabularia, Bildung von Sekundär-carotinoiden (Kleinig) 282, 193

—, Anabaena ambigua, Induktion von Heterocysten (Talpasayi et al.) 282, 562

—, Anabaena, an „prolamellar bodies“ erinnernde Strukturen (Lang et al.) 283, 447

—, Anacystis nidulans, Cytodrom (Holton et al.) 282, 516

—, Charophyta, Dioecie und Monoecie als taxonomische Kriterien (Sarma et al.) 282, 539

Algen, Chlamydomonas, celluläre Organisation und Colchicin (Walne) 283, 326

— eugametos, Pyrithiamin-Resistenz (McBride et al.) 283, 459

— intermedia, Kultivierung auf Rotoren (Sălăgeanu) 282, 423

—, Ionen-Sanierung eines mutativen Transportdefekts (Nakamura et al.) 283, 406

— reinhardi, Strahlenwirkung auf Rekombination (Lawrence) 283, 61

Algen, Chlorella, niedrige Wasserpotentiale und Atmung, Glucose- und Acetataufnahme (Greenway et al.) 282, 544

— pyrenoidosa, Chloramphenicolwirkung auf Mutanten (Czygan) 282, 381

— Stamm, der Methan verwertet (Enebo) 282, 414

— in Synchronkulturen, Kinetik der Substanzproduktion (Soeder) 283, 289

Algen, Chrysochromulina, Feinbau (Manton) 282, 527

—, Coscinodiscus, Auxosporen-Bildung bei Klonen von C. concinnus und C. asteromphalus (Holmes) 283, 263

Algen, *Cyanidium caldarium*, lamellenverbindende Fibrillen in Chloroplasten (Staehelin) 283, 448

- , Cyanophyceae, erdig riechende Substanz aus Kulturen (Safferman et al.) 282, 423
- , Diatomeen-Flora und pH-Wert des Wassers (Meriläinen) 283, 355
- , Diatomeen, Lipid-Komponenten (Kates et al.) 282, 140
- , einzellige, Enzyme und Kohlenstoff-Versorgung (Huth) 282, 555
- , Eudesme, Chromosomen-Zahlen und Meiose (Cole) 283, 334
- , *Euglena gracilis*, Chloroplastensystem, Nitrofurant-Wirkung (Ebringer et al.) 283, 153
- , *Euglena gracilis*, Phosphatidylcholin-Biosynthese (Tipton et al.) 282, 508
- , *Euglena*, Verlängerung der biologischen Uhr durch Cycloheximid (Feldman) 282, 253

Algen, *Euglenoidina*, *Dinema cyclopis* n. spec., *D. rotans* n. spec. und *D. rotundum* n. spec., Copepodenparasiten [Crust.] (Michajlow) 282, 338

- , *Mononema reptans* n. gen., n. spec., Copepoda-Parasit [Crust.] aus Jugoslawien (Michajlow) 282, 338
- , *Paradinemula polonica* n. gen., n. spec. aus Copepoda-Eiern [Crust.] (Monchenko) 282, 337
- , Parasiten von Cyclops-Eiern und Nauplien [Crust.] (Michajlow et al.) 282, 337

Algen, *Hydrodictyon*, Ouabain-Wirkung (Janáček et al.) 282, 375

- , marine, Seewasser-Kulturmedien, pH-Kontrolle (Spencer) 282, 481
- , *Microsterias*, Steuerung der Differenzierung durch den Kern (Selman) 283, 468
- , *Mougeotia*-Chloroplast, negative Phototaxis und Phytochrom (Schönbohm) 283, 474
- , *Mougeotia*, Mechanik der Chloroplastenbewegung (Haupt et al.) 282, 430
- , *Mougeotia*, Temperaturabhängigkeit der Chloroplastenbewegung (Weissenel et al.) 282, 432
- , *Nitella*, Elektroosmose (Briggs) 282, 375
- , *Nitella*-Internodien, Verkürzung während der Erregung (Kishimoto et al.) 282, 428
- , *Ochromonas danica*, Sulfolipid (Mayers et al.) 282, 346
- , *Oedogonium*, Karyotypus (Hoffman) 283, 457
- , *Oscillatoria amoena*, Kultur auf Rotoren (Säläganu) 282, 423
- , der Ostsee, mehrzellige, Auxinvorkommen und -stoffwechsel (Schiewer) 282, 554
- , *Pinnularia nobilis*, Golgi-Strukturen, Feinbau (Drum) 282, 536
- , *Photonema boryanum*, Photosynthese und Atmung bei Virus-Infektion (Wu et al.) 283, 131

Algen, *Porphyridium cruentum*, Wachstumsrhythmischen Frost- und Wärmeperioden (Rieth) 282, 571

- , *Protococcales*, Endoparasiten (Gromova et al.) 282, 26
- , *Rhodophyceen*, Sterine (Gibbons et al.) 282, 144
- , *Scenedesmus quadricauda*, Zerstörung *Phlyctidium* [Pilz] (Fott) 282, 28
- , *Sphaeromonostoc pruniforme*, Vermehrung und Taxonomie (Gorbunova) 282, 402
- , *Tetrastrum*-Arten aus Fischteichen in Ungarn (Hortobágyi) 282, 540
- , *Valonia*-Zellen, Änderungen des Volumens und Turgordrucks (Villegas) 282, 375
- , *Vaucheria sessilis*, Umwandlung von Antheraxanthin in Zeaxanthin (Kleinig) 282, 415

Alkalihalogenide und Reizung des Salzrezeptors bei *Calliphora* [Ins.] (Gillary) 282, 293

Alkaloide

Alkaloide von *Acacia phlebophylla* (Rovelli et al.) 282, 497

- , Atropin-Antagonismus gegenüber Arec im Rattenileum (Sirsi) 282, 90
- , Atropin, toxische Dosen, zentralnervöse Wirkung [Homo] (Higuchi et al.) 282, 2
- , von *Azima tetracantha* (Rall et al.) 282, 2
- , von Bakterien (Massingill et al.) 282, 35
- , -Bildung und Proteinsynthese bei *Claviceps* [Pilz] (Rothe et al.) 282, 356
- , von *Claviceps* [Pilz] (Röder et al.) 282, 356
- , von *Cocculus trilobus* (Wada et al.) 282, 497

Alkaloide, Colchicin und Bildung des Wurzelknöllchens bei *Trifolium* (van der Starre-van der Molen et al.) 283, 408

- und celluläre Organisation von *Chlamydomonas* [Alge] (Walne) 283, 326
- , C-mitotische Wirksamkeit (Greenberg et al.) 283, 321
- , -induzierte Polyploidie bei *Lolium* (Ahluwalia) 282, 395
- , -induzierte Zwergmutanten bei *Sorghum* (Siddiq) 282, 382
- und Lebensdauer von *Thyreosidea*-Transplantaten beim Kaninchen (May et al.) 282, 124
- und Prophase generativer Kerne in Pollenkörnern (Herich) 282, 366
- und Zell-Polarität und -Differenzierung Protoderm von *Allium* (Keresztes et al.) 282, 200

Alkaloide von *Croton flavens* (Stuart et al.) 282, 151

- , von *Datura* (Tewari) 282, 497
- als „Eigen-Hemmstoffe“ bei Pilzen (Lingappa et al.) 282, 357
- , Gehalt und Morphologie bei *Rauwolfia*-Rassen (Dhar) 282, 193
- , von *Genista acanthoclada* (Faugeras et al.) 282, 151

- Alkaloide, Hygrolin von *Gynotroches axillaris* (John et al.) 282, 496
- von *Hyoscyamus niger* (Hoffmann et al.) 282, 496
- , Induktionshemmung der Δ^5 -3-Ketosteroid-Isomerase (Maturová et al.) 282, 349
- , Kumokirin, Struktur (Nishikawa et al.) 282, 151
- , Kuramerin, Struktur (Nishikawa et al.) 282, 151
- von Leguminosen (Goldberg et al.) 282, 151
- von *Ligularia clivorum* (Klásek et al.) 282, 496
- , Macrosalkin, Struktur (Khan et al.) 282, 497
- von *Malaxis congesta* (Leander et al.) 282, 497
- , Metaloidin von *Erythroxylum australe* (Johns et al.) 282, 496
- , Mimosin-Gehalt bei *Leucaena* (Gonzalez et al.) 282, 397
- , Nervosin, Struktur (Nishikawa et al.) 282, 151
- von *Nicotiana* (Dymicki et al.) 282, 151
- , Nicotin, antidiuretische Wirkung, Hemmung durch Acetazolamid bei Ratten (Taborsky) 283, 117
- , Nicotin, NAD als Vorstufe (Frost et al.) 282, 520
- aus Opium (Huang et al.) 282, 496
- von Orchidaceen (Lüning) 282, 497
- von *Pachysandra* (Tomita et al.) 282, 497
- von *Papaveraceae* (Stermitz et al.) 282, 150, 151; (Preininger et al.) 282, 496
- von *Pericampylus formosanus* (Tomita et al.) 282, 496
- von *Physostigma venenosum* (Longmore et al.) 282, 496
- , Sedamin-Biosynthese in *Sedum acre* (Gupta et al.) 282, 520
- von *Senecio rivularis* (Klásek et al.) 282, 496
- von *Skimmia japonica* (Boyd et al.) 282, 496
- von *Stephania tetrandra* und *St. japonica* (Tomita et al.) 282, 496
- , Strychnin und neuromuskuläre Übertragung bei *Periplaneta* [Ins.] (Atwood et al.) 283, 511
- von *Strychnos splendens* (Koch et al.) 282, 496
- von *Veratrum californicum* (Keeler et al.) 282, 151, 152
- von *Vinca herbacea* (Ognyanov et al.) 282, 151
- Alkalose, respiratorische, und CO_2 -Pufferkapazität des Gehirns von Hunden (Kazemi et al.) 283, 185
- Alkohole des Haares [Homo] (Singh et al.) 282, 347
- , mehrwertige, bei *Schizophyllum* [Pilz] (Niederpruem et al.) 282, 53
- , Nachweis- und Bestimmungsmethoden (Kröller) 282, 134
- Alkohole, Verwertung durch *Colletotrichum* und *Gloeosporium* [Pilze] (Ghosh et al.) 282, 52
- Alkoholsulfat-Hydrolyse durch *Aerobacter* (Payne et al.) 282, 48
- Alkylierende Agenzien, Erholung nach Schäden bei *Bacillus subtilis* (Strauss et al.) 283, 58
- Allergie, Fisch- (Aas) 282, 169
- , Fortschritte, 1967 (Kallós et al.) 282, 154
- Allergische Sofortreaktionen bei Mäusen (Munoz) 282, 168
- Thyreoiditis bei Meerschweinchen (Salvin et al.) 282, 168
- Allometrie s. Biometrie
- Alloxan, Hemmung der Embryogenese beim Huhn (Diwan) 283, 428
- Aluminium, Toxizität bei *Plodia* [Ins.] (Peron et al.) 282, 246
- Alter und Atmungsphysiologie des Flugmuskels von *Calliphora* [Ins.] (Tribe) 283, 510
- -Abhängigkeit der Sensibilität (Scharf) 283, 478
- -Bestimmung, Altersgliederung und Geschlechtsverhältnis bei *Talpa* [Mam.] (Grulich) 282, 586; (Skoczén) 283, 307
- von Blättern und photoperiodische Empfindlichkeit (Ocheşanu et al.) 283, 474
- und Chromosomen-Aberrationen und Mitose-Aktivität im Knochenmark von Ratten (Chlebovský et al.) 282, 535
- von Einzelpflanzen einer Population von *Lotus* (Mikhailovskaya) 282, 537
- , Lebens-, und Vermeidungsreaktion bei Ratten (Doty) 282, 327
- , Licht und Cytologie des Hypophysenvorderlappens bei *Anas* [Aves] (Tixier-Vidal et al.) 283, 86
- -Struktur und Entwicklung des Buchenurwaldes im Vihorlat-Gebirge (Korpel) 283, 296
- und Trypanosoma-Infektion [Prot.] von Glossina-Arten [Ins.] in Uganda (Harley) 282, 341
- und Veränderungen der Thyreoidea bei Leibes [Pisc.] (Woodhead et al.) 283, 523
- Altern, Biologie, Symposium 283, 438
- von Hodenzellen und Bildung intranucleärer Einschlüsse [Homo] (Yasuzumi et al.) 283, 333
- von kollagenen Fasern, Rolle der Thyreoidea und Nahrungsaufnahme (Giles et al.) 283, 110
- und Paarbindung, Einfluß auf Brutbiologie bei *Rissa* [Aves] (Coulson) 283, 306
- von Pflanzen und hormongerichteter Transport von Metaboliten (Seth) 282, 554
- Amanin, Konstitution (Gebert et al.) 282, 358
- Amanullin von *Amanita* [Pilz] (Wieland et al.) 282, 69
- Amine s. a. Einzelbezeichnungen
- , Bildung und Säure-Fütterung bei Gerste (Smith et al.) 282, 192
- , flüchtige, Biosynthese in Äpfeln durch Aldehyd-Animierung (Hartmann) 283, 410

Amine und Influenza- und Rubella-Virus

(Oxford et al.) 282, 7

—, Trennung und Identifizierung (Pfleiderer) 282, 133

Aminoacetophenon-Bildung durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Habs et al.) 282, 65

Aminoalkohol-Einbau in Phosphatide von *Musca*-Larven (Bridges et al.) 282, 260

Aminobenzoesäure, Bestimmung durch *Rhodotorula* [Pilz] (Zhukova et al.) 282, 24

Aminopterin und Kohlenmonoxyd-Konzentration in der Gasblase von *Physalia* [Coel.] (Hahn et al.) 283, 476

Aminosäuren

Aminosäuren, N-Acetyl-L-Histidin im Gehirn von *Fundulus* [Pisc.] (Baslow) 283, 383

—, Äthionin, Bildung von Äthylen (*Shimokawa* et al.) 282, 521

—, Alanin-Absorption von Weizenwurzeln und Vorbehandlung (Fekete et al.) 282, 414

—, ϵ -Aminocapronsäure und Immuncytolyse (Spooner et al.) 282, 162

—, Aminosuccinyl-Ornithin in Zellwandhydrolysaten von *Lactobacillus cellobiosus* (Plapp et al.) 283, 36

—, Analyse (Durbin et al.) 282, 488

—, Arginin-Nachweis, fluoreszenzmikroskopischer (Notenboom et al.) 283, 446

—, Arginin-Stoffwechsel und Licht bei *Helianthus* in vitro (Lambert et al.) 282, 429;

—, aromatische m -Carboxyaminosäuren, Stoffwechsel in Pflanzen (Larsen) 283, 415

—, aromatische, primäre Photoprodukte (Ak-sentsev et al.) 282, 550

—, Aufnahme und Verwertung durch *Nitrosomonas* [Bakt.] (Clark et al.) 282, 354

—, Austausch in Nierenrinde von Ratten (Schwartzman et al.) 283, 496

—, Austauschdiffusion in Cortexschichten der Rattenniere (Schwartzman et al.) 283, 158

—, Bedarf der Herpes-infizierten Zelle (Falke) 282, 12

—, Behandlung und sich selbst verdoppelnde Körper bei *Acanthamoeba* [Prot.] (Mookerjee et al.) 283, 264

—, Bestimmung der Hämolymphe und Taxonomie bei *Neodiprion*-Larven [Ins.] (Schaefer et al.) 283, 372

—, Bestimmungsmethoden, Leistungsfähigkeit (Matthias et al.) 282, 488

—, von *Brucella* [Bakt.] -Stämmen der S- und R-Form (Parnas et al.) 283, 238

—, Cystein, Cystin und Thioharnstoff bei der Adventivwurzelbildung (Ruge) 283, 470

—, Cystein in *Mycobacterium-Hydrolysaten* (Oeriu et al.) 282, 355

—, Desaminierung durch *Clostridium butulinum* [Bakt.] (Landgrebe et al.) 282, 61

—, Diaminopimelinsäure-Anreicherung in *Lactobacillen* (Bottazzi et al.) 282, 358

—, Dihydroxyphenylalanin und Derivate, Aufnahme durch Iris bei Ratten (Angelakos et al.) 283, 89

Aminosäuren, Dihydroxyphenylalanin, Wirkung auf Rückenmark von Katzen (Jankowska et al.) 283, 188

—, Folcystein in *Mycobacterium-Hydrolysaten* (Oeriu et al.) 282, 355

Aminosäuren, freie, Bindung an Gewebe während Fixierung (Peters et al.) 283, 322

—, der Hämolymphe der Bienenlarven (Lue et al.) 283, 428

—, der Hämolymphe von *Periplaneta* [Ins.] (von Knorre) 283, 121

—, und Metamorphose bei *Formica* [Ins.] (Brunnert) 283, 121

Aminosäuren-Gehalt der Hämolymphe vor der Verpuppung von *Cerura* [Ins.] (Bückmann et al.) 283, 161

—, Gehalt der Leber und Muskeln bei kastrierten Hühnern und Tauben (Persecă) 283, 391

—, Gehalt der Uterusflüssigkeit und des Blutersums bei Bos [Mam.] (Fahning et al.) 283, 498

—, Glutaminsäure-Bildung durch Bakterien (Gardner et al.) 282, 61

—, Glutaminsäure-Markierung in *Hydrogenomonas* [Bakt.] auf Ribose (McFadden et al.) 282, 47

—, Glutaminsäure-Transportsystem in *E. coli* (Halpern et al.) 283, 41

—, Glycin-Extraktion zur Gewinnung menschlichen Cytomegalovirus (Probstmeyer et al.) 283, 28

—, Glycin als Neurotransmitter (Davidoff et al.) 282, 208

—, Haushalt der Gewässer Holsteins (Brehm) 283, 287

—, Histidin und intraneuraler Proteintransport vom Auge ins Tectum opticum bei *Teleostei* [Pisc.] (Rahmann) 283, 185

—, Histidin-Mangel-Mutanten bei *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Mee et al.) 283, 56

—, Hydroxy- α - ϵ -diaminopimelinsäure, Synthese und biologische Eigenschaften (Sundharadas et al.) 282, 35

—, 5-Hydroxytryptophan, Aufnahme durch Iris bei Ratten (Angelakos et al.) 283, 89

—, Konzentrationen und Nahrungsaufnahme bei *Myzus* [Ins.] (Mittler) 283, 486

Aminosäuren, Leucin - Aufnahme in caudalen neurosekretorischen Zellen bei *Misgurnus* [Pisc.] (Inoue et al.) 283, 382

—, Einbau in Flügelepidermis von *Cecropia* [Ins.] in vitro (Reddy et al.) 283, 121

—, Einbau in isolierte Müllersche Gänge bei Hühnerembryonen (Sjöqvist et al.) 283, 398

—, Einbau in Protein und Borernährung bei *Lemna* (Thellier) 282, 415

—, Einbau in Protein, Wirkung von Hypothyreose und Thyroxin bei Ratten (Geel et al.) 283, 109

Aminosäuren, Lysin-Bedarf bei Mutanten von *Aerobacter aerogenes* (Stouthamer) 283, 52

- Aminosäuren, Lysin-Stoffwechsel in den Pflanzen (Hatanaka) **282, 421**
- Aminosäuren, Methionin-Bedarf bei Mutanten von *Aerobacter aerogenes* (Stouthamer) **283, 52**
- -Gaben in der Nahrung und Gewichtszunahme bei Myzus-Larven [Ins.] (Mittler) **282, 334**
- , Hemmwirkung auf *Aphanomyces* [Pilz] in Zuckerrüben-Wurzeln (Winner) **282, 462**
- der Leber bei mit Epiphysenextrakt behandelten Kaninchen (Curzio et al.) **283, 118**
- -Reste und Antigen-Antikörper-Reaktion (Atassi) **283, 232**
- Aminosäuren, Modell-, modifizierte Verteilung durch Insulin bei Ratten (Sanders et al.) **282, 281**
- , Ornithin-Cyclus bei *Endomycopsis* und *Torulopsis* [Pilze] (Eckert et al.) **282, 61**
- , Ornithin-Cyclus bei *Staphylokokken* [Bakt.] (Soru et al.) **282, 355**
- , Ornithin in Zellwandhydrolysaten von *Lactobacillus cellobiosus* (Plapp et al.) **283, 36**
- im Plasma und proteinreiche Fütterung bei Ratten (Scharrer et al.) **283, 104**
- , Prolin-Bestand, Aufbau durch *Hymenolepis* [Cest.] (Kilejian) **283, 482**
- , Phenylalanin-Synthese durch *Chromatium* und *Rhodospirillum* [Bakt.] (Allison et al.) **282, 355**
- , Phenylalanin, Zimtsäure-Bildung (Ogata et al.) **282, 354**
- bei Poliovirus-Entwicklung (Pagès) **282, 4**
- -Sequenz einer Zellwand-Vorstufe von *Microbacterium lacticum* (Schleifer et al.) **283, 36**
- , Serin bei Chloroplastenterpenoid-Synthese (Shah et al.) **282, 553**
- und Spikes von Retina-Ganglienzellen bei *Rana* (Kishida et al.) **282, 308**
- -Stoffwechsel in Mikroorganismen (Ogata et al.) **282, 354**
- -Stoffwechsel bei *Orconectes* [Crust.] (Urich) **283, 484**
- Aminosäuren - Transport in Darm und Dottersack von Küken (Holdsworth et al.) **282, 265**
- im Dünndarm der Ratte (Munck) **282, 280**
- in Nieren-Rinde von Ratten (Segal et al.) **283, 158**
- , Reaktion auf Ouabain und Natrium-freies Medium [Mam.] (Binder et al.) **283, 104**
- in *Streptococcus faecalis* [Bakt.], Hemmung durch Actinomycin D (Holden et al.) **283, 150**
- Aminosäuren, Trennung und Identifizierung (Pfleiderer) **282, 133**
- , Tryptophan, Chromatographie an Kieselgel (Pilet et al.) **282, 489**
- , Valin, Hemmung der Actinomycin-Biosynthese (Beaven et al.) **283, 149**
- -Verwertung durch *Pseudomonas pyocyanea* [Bakt.] (Elizarova) **282, 61**
- Aminosäuren-Verwertung bei *Verticillium*-Arten [Pilz] von Tabak und Hopfen (Christie) **282, 464**
- und Wachstumsreaktion von *Nitrosomonas* [Bakt.] (Clark et al.) **282, 354**
- , Wirkung von Fett- und Kohlenhydratdiät im Blutplasma von Küken (Shao et al.) **282, 265**
- -Wirkung im Uterusmuskel von Ratten (Gersch et al.) **283, 514**
- -Zusammensetzung des A-Strukturantigens des Adenovirus Typ 5 (Biserte et al.) **282, 12**
- -Zusammensetzung von Antidextran-Antikörpern [Homo] (Dorner et al.) **283, 227**
- -Zusammensetzung von Lysozymen (Jollès et al.) **282, 501**
- Amitrol und Anthocyanbildung in Weizenkeimlingen (Bartels et al.) **282, 192**
- Ammoniak, Nachweis und Bestimmung (Niedermaier) **282, 133**
- -Verwertung im Blut von Ovis [Mam.] (Caffrey et al.) **283, 105**
- -Wirkung auf Neurone (Negishi et al.) **282, 207**
- Ammonium-Bestimmung im Meerwasser (Newell) **283, 283**
- -Verbindungen in Tieren (Beers) **282, 497**
- -Verbindungen, Wirkung auf Skelettmuskelfasern von *Bombyx* [Ins.] (Huddart) **282, 80**
- Ammoniumbase C₄ zur Reinigung von Streptokokkenextrakten (Linde et al.) **283, 235**
- Ammoniumchlorid und Influenza-Virus (Eaton et al.) **283, 10**
- Ammoniumsalze und Influenza- und Rubella-Virus (Oxford et al.) **282, 7**
- ### Amphibia
- Amphibia, Ambystoma, vergleichende Biologie der Küsten- und Bergpopulation (Anderson) **283, 304**
- , Ambystoma, Vertikalwanderung und Schichtung der Larven (Anderson et al.) **282, 573**
- Amphibia, Auge - Bewegungen, afferente Innervation bei *Rana* (Trimarchi et al.) **283, 385**
- , Cornea und Barium bei *Rana* (Rapuzzi et al.) **283, 245**
- , Linsendrehung und Rückdrehrichtung bei *Bufo* und *Rana* (Popov et al.) **283, 208**
- , Pigmentepithel-Chorioidea-Gewebe, elektrische Reaktion auf Licht bei *Bufo* (Brown et al.) **283, 245**
- , Retina-Ganglienzellen, Differenzierung zentraler Verbindungen bei *Xenopus*-Larven (Jacobson) **283, 82**
- , Retina-Ganglienzellen, Spikes und Aminosäuren (Kishida et al.) **282, 308**
- , spektrale Empfindlichkeit im Dämmerungsehen bei *Xenopus* (Donner) **282, 307**

- Amphibia, Auge, Stäbchenaußenseite, Wasserstoffionenaufnahme bei Beleuchtung von *Rana* (Falk et al.) 282, 307
- , Auge, Synthese von Makromolekülen in Epithelzellen der Linse von *Rana* in vitro (Rothstein et al.) 282, 566
- , Bastardierung, diploide und haploide, in Populationen des *Rana pipiens*-Komplexes (Moore) 283, 71
- , Biologie von Küsten- und Bergpopulationen bei *Ambystoma* (Anderson) 283, 304
- , Biologie, Ökologie und Verbreitung von *Desmognathus aeneus* (Harrison) 283, 304
- , Bufo-Populationen, Variabilität und Bastardierung (Flindt et al.) 283, 348
- , Chemorezeptoren, Calcium- und Magnesium-Wirkung bei *Rana* (Rapuzzi et al.) 283, 252
- , Chirromantis, Nestbau-Verhalten der Männchen (Coe) 283, 254
- , Chromosomen-Struktur nach Kälte in *Pleurodeles-Blastula* (Aimar) 283, 332
- , Darm-Trakt von Bufo und *Rana* im Röntgenbild (Selimić et al.) 283, 383
- , *Desmognathus aeneus*, Biologie, Ökologie und Verbreitung (Harrison) 283, 304
- , Differenzierungsleistung von explantiertem Urodelenektoderm (Goettert) 283, 207
- , Ei-Zahl nach Gonadotropin-Injektion bei *Xenopus* (Barr et al.) 283, 206
- , Embryogenese nach DNS-Injektion bei *Pleurodeles* (Sempínska) 282, 565
- , Embryogenese von *Microhyla* nach Chloracetophenon (Mulherkar et al.) 283, 280
- , Embryogenese und spontane Bewegungen des Embryo bei *Eleutherodactylus* (Hughes) 283, 208
- Amphibia, Entwicklung und alkalische Phosphatase-Bestimmung bei Anuren (Srinivasan) 283, 80
- , der Chorda und des diencephalen Infundibulum nach Natriumrhodanid bei Bufo (Rossi et al.) 283, 207
- , des Geruchsorgans und benachbarter Drüsen bei *Alytes* [Amph.] (Yvrou) 283, 81
- , des Haploidsyndroms und Genom bei *Rana* und *Xenopus* (Hamilton) 282, 565
- , des Nervensystems und Thyreoidea bei *Eleutherodactylus* (Hughes) 283, 279
- , und prospektiver Wert der Neuralplattenschichten von *Rana* (Rossi) 283, 207
- , und Zelldifferenzierung neuraler Kerntransplantate bei *Rana* (di Berardino et al.) 282, 565
- Amphibia, Enzym-Lokalisation in induzierten Strömen von *Xenopus*-Larven (Coleman et al.) 283, 280
- , Erythrocyten, Größenschwankungen (Banerjee et al.) 283, 93
- , Extremitäten, Hinter-, Entwicklung der Bewegungsaktivität bei *Rana* (Hughes et al.) 283, 384
- Amphibia, Fauna Mittelamerikas, Herkunft und Geschichte (Savage) 283, 525
- und Ökologie in Mittelamerika (Duellman) 282, 448
- , eines ökologischen Querschnittes durch die Kordillere von Tilarán (Heyer) 282, 342
- , Verbreitung in Belgien (Parent) 282, 447
- Amphibia, Gehirn, Aktivität von Monoaminoxidase und Melanin (Kusunoki et al.) 283, 385
- , elektrische Antwort auf Lichtreizung bei *Rana* (Takenouchi) 282, 116
- , Plexus chorioideus, Histologie bei *Rana*-Arten (Srebro) 283, 386
- , Reizung und Glykämie bei *Rana* (Matei-Vlădescu et al.) 282, 264
- Amphibia, Geschmacksempfänger, Afferentierung bei *Rana* (Esakov) 282, 294
- , Hämatologie blutbildender Gewebe (Fey) 283, 93
- , Hämoglobin-Polymorphismus bei *Ambystoma annulatum* (Newcomer) 283, 348
- , Hämosiderin-Lokalisation in Milz und Leber (Schubarth) 283, 400
- , Harnblase, Solvent-drag-Effekt auf Harnstoff und Thioharnstoff bei Bufo (Lippe et al.) 283, 157
- Amphibia, Haut, freie Aminosäuren, Gehalt (Kovács) 283, 90
- , Guanophoren-Feinbau bei *Hyla* (Setogut) 283, 80
- , -Nerven, Überlagerung der Empfangsfelder bei *Rana* (But et al.) 282, 112
- , -Potential bei *Rana* (Wilcott) 283, 477
- Amphibia, Heleioporus, Taxonomie, Ökologie und Evolution der Gattung (Lee) 283, 525
- Amphibia, Herz - Aktivität, Strahlenwirkung bei *Rana* (Niedetzky) 282, 248
- und Blutkreislauf, Morphophysiologie bei *Rana* (Alexa) 283, 501
- , Glykogen-Entleerung und Anoxie bei *Amphiuma* (Rose et al.) 283, 167
- , -Muskel, Calcium-Flux und Untertemperatur bei Bufo (Guthrie et al.) 283, 168
- , -Muskelzelle, Prostaglandin E und Calciumaustausch bei *Rana* (Arienti et al.) 283, 502
- , Temperatur-Wirkung bei *Rana*-Larven (Stephenson) 283, 167
- , -Ventrikel, Natrium-Konzentration und Ruhe-Natriumflux bei *Rana* (Keenan et al.) 283, 502
- Amphibia, Hormone und Wachstum der Kaulquappen von *Rana* (Etkin et al.) 283, 522
- , Hypophyse, Lobi tuberales, Morphologie und Funktion (Legait et al.) 283, 385
- , Hypophyse, Pars intermedia, Autotransplantate in Augenkammer und Intermedinsekretion bei Bufo (Iturriza) 283, 115
- , Hypophysektomie und Pigmentierung bei *Xenopus* (Spannhof) 283, 281
- , Hypophysenvorderlappen-Zellen, Mitose bei *Rana*-Larven (Doerr-Schott) 282, 529

- Amphibia, Intestinaltract von Urodela im Röntgenbild (Švob et al.) 283, 81
- , Isolationsmechanismen in sympatrischen Populationen von Hyla-Arten (Ball et al.) 283, 70
- , Leber, Gallenblase-Epithel, Aktivität von Lactatdehydrogenase und Glucose-6-phosphatdehydrogenase bei Rana (Grzychi et al.) 283, 383
- , Leber, Glucose- und Fettstoffwechsel bei Bufo (Penhos et al.) 283, 100
- , Leber, Membranpotential-Messung bei Rana (Biedermann) 283, 81
- , Magen-Mucosa, Salzsäuresekretion bei Rana (Imamura) 283, 493
- , Mesencephalon, elektrische Reizung des retinalen Projektionsfeldes bei Bufo (Ewert) 282, 116
- , Metamorphose und Thyroxin-Analoge (Kaltenbach) 283, 279
- , Metamorphose und Wachstum der Thyreoidea (Fox) 283, 279
- , Müllerscher Gang bei Ambystoma (Potemkina) 283, 81
- Amphibia, Muskel, Atmung und Kalium-Aufnahme, Wirkung von Fluor und Calcium bei Rana (O'Niell et al.) 282, 82
- , Aktivierungswärme bei Rana (Gibbs et al.) 282, 82
- , -Aktivität und 2,4-Dinitrofluorbenzol bei Rana (Infante et al.) 282, 81
- , Calcium-Aufnahme und Kalium-Konzentration bei Rana (Weiss et al.) 282, 83
- , -Durchströmung bei Rana (Medesyan) 283, 512
- , elastische Elemente bei Rana (Matsumoto) 282, 81
- , Erregung und Kontraktion, Bedeutung von Calcium-Verschiebungen (Winegrad) 282, 84
- , extracellulärer Raum, Bestimmung bei Rana (Bozler) 283, 80
- Amphibia, Muskel-Faser, kritisches Niveau und Natrium-Konzentration bei Rana (Audibert et al.) 282, 81
- , langsame und schnelle, bei Rana (Hess) 283, 401
- , Membranpotential nach Natriumaustausch durch Kalium bei Rana (Sato et al.) 283, 512
- , -Typen im Skelettmuskel bei Bufo (Lännergren et al.) 283, 80
- Amphibia, Muskel, Kaliumkontrakturen und Calcium-Einfluss bei Xenopus (Lännergren) 282, 83
- , -Kontraktion durch Bestrahlung (Nadreishvili et al.) 282, 86
- , -Kontraktion und Permeabilitätszunahme für Zucker bei Rana (Holloszy et al.) 282, 81
- , -Kontraktion und Wärmebildung und Kreatinphosphatspaltung bei Rana (Carlson et al.) 283, 511
- , Lichtreizung und Hemmung synaptischer Acetylcholinesterase bei Rana (Burmistrov et al.) 282, 85
- Amphibia, Muskel, Membranpotential und Ionengehalt bei Coffeinsäure- und Kaliumkontraktur bei Rana (Zett) 282, 83
- , Membransystem, Depolarisation bei Rana (Costantin et al.) 282, 86
- , -Oberfläche, Enzyme zur ATP-Umwandlung im IMP bei Rana (Dunkley et al.) 282, 82
- , reduzierende Substanzen und Ermüdung bei Rana (Kumudavalli) 282, 82
- , Sarkomere, Calcium-Lokalisation und Erregung der quergestreiften Muskelfaser bei Rana (Costantin et al.) 282, 84
- , Sarkomerenlänge und Myofilament-Packungsdichte bei Rana (Brandt et al.) 283, 384
- , -Spindel, Adaptation, Modell (Houk et al.) 283, 248
- , Spindel, celluläre Organisation bei Rana (Karlsson et al.) 283, 384
- , -Zuckung und Kationen bei Rana (Lorković) 282, 85
- Amphibia, Neuralleiste, Transplantation und Pterinmuster bei Pleurodeles und Ambystoma (Richards et al.) 283, 208
- Amphibia, Neuron-Faser, myelinisierte, Permeabilitätsunterschiede für Kalium-Ionen bei Rana (Bergman et al.) 282, 207
- , markhaltiges, Reizwirkung mittelfrequenter Wechselstromimpulse und gleichlanger Rechteckströme bei Rana (Bromm) 283, 184
- , motorische Endplatte, Feinbau (v. Düring) 283, 401
- , motorische Endplatte, Saxitoxin-Einfluss bei Rana (Nishiyama) 283, 513
- Amphibia, Neuron, neuromuskuläre motorische Verbindungen von intrafusalen Muskelfasern bei Rana (Karlsson et al.) 283, 384
- , Übertragung, Calcium-Wirkung bei Rana (Katz et al.) 283, 513
- , Verbindungen, Acetylcholinesterase-Lokalisation bei Bufo (Robinson et al.) 283, 385
- , Verbindung, Adaptation für Acetylcholin bei Rana (Kim et al.) 282, 85
- Amphibia, Neuron, sensorisches, „demyelinisierte“ Regionen in Muskelspindeln bei Rana (Andersson-Cedergren et al.) 283, 385
- , Neuron, Wirkung von O₂-Mangel, CO₂ und NH₃ bei Rana (Negishi et al.) 282, 207
- Amphibia, Nieren, Blut- und Lymphgefäßsystem bei Bufo (Nisimaru) 283, 400
- , Harnstoff-Sekretion, Natrium-Abhängigkeit bei Rana (Vogel et al.) 283, 496
- , Pronephros-Entwicklung und Phosphatase-Aktivität bei Rana (Piatka et al.) 283, 383
- , -Struktur, Vergleich männlicher und weiblicher Anura (Yamashita et al.) 283, 383
- Amphibia, Nucleolus, Feinbau in Xenopus-Embryonen (Hay et al.) 282, 533
- , Ökologie, Lebensraum in Zentralamerika (Stuart) 282, 446

- Amphibia, Oesophagus, Nervensystem der Gefäße und Drüsen (Agarkov et al.) **283**, 93
- , Oocyten, Feinbau peripherer Cytoplasmabereiche bei *Xenopus* (van Gansen) **283**, 81
 - , Oocyten, Follikel und periphere Strukturen (Götting) **283**, 403
 - , Oocyten-Nucleolus, Einbaumuster von ³H-Uridin in RNS (MacGregor) **282**, 532
- Amphibia, Orientierung, Heimfindevermögen bei *Taricha* (Twitty et al.) **282**, 291
- , Parasiten, Digenea [Trem.] aus Tieren von Fiji, New Hebrids und den Salomon Inseln (Fischthal et al.) **282**, 587
 - , *Pelobates syriacus*, Eingraben, Film (Kolar) **282**, 318
 - , Phylogenie bei Anuren (Inger) **283**, 349
 - , Prolactin, Antigonadenwirkung bei *Triturus* (Mazzi et al.) **283**, 115
- Amphibia, R e g e n e r a t i o n der Extremitäten nach Hypophysektomie bei *Ambystoma* (Liversage) **283**, 281
- der Extremitäten und Wundepidermis bei *Alytes* (Lecamp) **283**, 123
 - der Hoden bei *Discoglossus* (Furnari-Savoca) **283**, 124
 - des Rückenmarks bei *Triturus* (Butler et al.) **283**, 523
 - der Vorderextremitäten, Induktion durch galvanische Reizung bei *Rana* (Smith) **283**, 123
- Amphibia, RNS-Synthese, Hemmung durch Actinomycin D und Induktion bei Urodelen-Embryonen (Tiedemann et al.) **283**, 521
- , Rückenmark, Mitose-Aktivität beim Schlüpfen von *Xenopus* (Baffoni) **283**, 208
 - , Rückenmark, Wechselwirkung zwischen Motoneuronen bei *Rana* (Grinnell) **282**, 212
 - , Schlaf und Verhalten bei *Rana* (Hobson) **283**, 200
 - , Skelet, Wirbelkörper, Bau und Funktion (Borkhardt) **283**, 400
 - , Spermatogenese-Cyclus und Hoden-Sekretion bei Urodelen (Della Corte et al.) **283**, 81
 - , Stoffwechselrate und Körpergröße bei Salamandra (Whiteford et al.) **282**, 264
 - , Temperatur-Wahl bei Larven (Lucas et al.) **283**, 252
 - , Ultimobranchiales Körperchen, sympathische Innervation des Parenchyms bei *Rana* (Robertson) **283**, 386
 - , Unkenreflex bei *Salamandrina terdigitata* (Lanza) **282**, 318
 - , Zellkern-Aktivierung am Beginn der Gastrulation (Bachvarova et al.) **282**, 565
- Amyloid-Fibrillen, Analyse (Shirahama et al.) **282**, 527
- Anatomie und Funktion des Weberschen Apparates bei Siluriformes [Pisc.] (Chardon) **283**, 376
- des Geruchsapparates der Procellariiformes [Aves] (Bang) **283**, 398

- Anatomie und Histologie des Darmkanals bei Labeo [Pisc.] (Sehgal) **283**, 379
- der Kopfarterien bei Kücken (Richards) **283**, 392
 - des Nervensystems und Geschlechtsverhältnisses bei Ichneumonidae [Ins.] (Shamar) **283**, 267
 - und Pollenmorphologie von Hibiscus-Arten (Da Silva) **282**, 401
 - des Reticulus bei Cetacea [Mam.] (Cave et al.) **283**, 87
 - , Truncus coeliacus bei Macacus-Arten [Mam.] (Bielak et al.) **283**, 88
 - der ventralen Nackenregion und Sinus caroticus bei *Chalcides* und *Scincus* [Rept.] (Sidky) **283**, 388
 - , vergleichend mikroskopische, und Histologie der Haussäugetiere (Grau et al.) **283**, 90
 - , vergleichende, des Gehirns von Vögeln (Degan et al.) **283**, 86

Angiospermen s. Phanerogamen

Anionen s. Ionen

Annelida

- Annelida, Eisenia, Oogenese, protoplasmatische basische Proteine (Lechenault) **282**, 529
- , Endokrinologie (Durchon) **283**, 439
 - , Eophila, Sauerstoffverbrauch während der Diapause und Aktivität (Gallissian) **283**, 419
 - , Eudistylia, Innenskeletknorpel (Person et al.) **283**, 364
 - , Hirudinea aus Äthiopien (Sciaccitano) **282**, 408
 - , Hirudo, Neuronen, elektrische Reaktionen in Calcium-freier Lösung (Gerasimov et al.) **282**, 101
 - , Hirudo, Phosphotransacetylase und Hemmstoffe der Acetat-Aktivierung (Dann et al.) **282**, 511
 - , Hirudo, Toxizität von Nitraten (Nekipelov) **282**, 433
 - , Hyalinocelia tubicola, Onuphsäure (Pautard et al.) **282**, 138
 - , Litorea, Stoffwechsel, Temperatur-Einfluß (Newell et al.) **282**, 256
 - , Manayunkia speciosa aus Alaska (Holmquist) **282**, 341
 - , Nephthys, Stoffwechsel und Temperatur (Newell et al.) **282**, 256
 - , Nereis, Nerven-Zelltypen im Gehirn, Feinbau (Dhainaut-Courtois) **283**, 364
 - , Nerillidium, Morphologie (Jouin) **283**, 364
 - , Nerillidopsis, Morphologie (Jouin) **283**, 364
 - , Oligochaeta und Hirudinea des Stechlinsees (Mothes) **283**, 290
 - , Ophryotrocha, Sexualbalance und Kreuzung arhenogener und thelygener Stämme (Bacci et al.) **283**, 517
 - , Platynereis, Determination der Abgabe von Geschlechtsprodukten (Boilly-Marer) **283**, 517
 - , Polychaeta, Aciculae, Chaetae und Uncini, Feinbau (Bouligand) **283**, 364

- Annelida, Polychaeta und Pogonophora, Beziehungen ihrer Organisation (Liwanow et al.) 283, 365
- , Polychaeta, Revision der Autolytinae nebst Morphologie, Fortpflanzung und Ökologie (Gidholm) 283, 368
- , Spirochaetopterus, Larvalentwicklung (Mileikowskii) 282, 573
- , Spirorbiniae, Biologie (de Silva) 283, 285
- , Spirorbis, Wachstum und Fortpflanzung (Gee) 282, 573
- , Tylorhynchus, Besamung und Polyspermie im Ei (Osanaï) 283, 202

- Anthocyan-Bildung und Chloramphenicol bei Sinapis (Wagner et al.) 282, 192
- und Licht bei Phacelia (Bregeaut et al.) 282, 205
- , Photokontrolle bei Senfkeimlingen (Grill et al.) 282, 205
- als Reaktion auf Ozon und „smog“-Behandlung bei Rumex (Koukol et al.) 283, 411
- , Substratinduktion bei Petunia (Hess) 283, 411
- in Weizenkeimlingen und Amitrol (Bartels et al.) 282, 192

- Anthocyane der Adzuki-Bohnen (Sasanuma et al.) 282, 493
- , Leuco-, Säuredegradation (Peri) 282, 422
- , Pigmentierung der Blüten bei Lathyrus (Peckett) 282, 193

- Anthocyanidine, Chromatographie (Mullick et al.) 282, 487

- Anthocyanin-Stoffwechsel in den Blättern von Brownea (Schumacker) 282, 422

- Antheraxanthin, Umwandlung in Zeaxanthin bei Vaucheria (Kleinig) 283, 415

Antibiotica

- Antibiotica, Actinomycin-Biosynthese, Hemmung durch D-Valin (Beaven et al.) 283, 149
- Antibiotica, Actinomycin D, Hemmung des Aminosäuretransports in Streptococcus [Bakt.] (Holden et al.) 283, 150
- , Hemmung der RNS-Synthese und embryonale Induktion [Amph.] (Tiedemann et al.) 283, 521
- und Leukämievirus-Replikation (Duesberg et al.) 283, 10; (Bases et al.) 283, 11
- und Poliovirus-RNS (Koch et al.) 282, 4
- und Regeneration bei Planaria [Turb.] (Manelli et al.) 282, 564
- , Resistenz von E. coli nach Gefrierlagerung (Bretz et al.) 283, 154
- und SV 40-Antigensynthese (Fischer et al.) 283, 11
- und Teratogenese beim Hühnerembryo (Collini et al.) 283, 428
- in der Virologie (Semal) 283, 138
- , Wirkung auf die Trächtigkeit der Ratte (Carpent et al.) 283, 521

- Antibiotica, Ampicillin, Bestimmung (Sabath et al.) 283, 155

- , Applikation, Transport und Persistenz bei Pinus strobus (Phelps et al.) 282, 469

- , Azolomycin F, Wirkung auf Candida albicans [Pilz] (Sugawara) 283, 150

- , Bacitracin und Bodenmikroflora (Sen) 283, 153

- , Bacteriocine von Citrobacter (Sedláč et al.) 282, 68

- , Bacteriocine von Enterobacter aerogenes (Hamon et al.) 282, 69

- , Bacteriocine von Lactobacillus fermenti (de Klerk) 282, 68

- , Bleomycin A, biologische Studie (Ichikawa et al.) 283, 154

- , Bottromycin A₂-Derivate, biologische Aktivität (Nakamura et al.) 283, 154

- , Bruneomycin, Antitumor-Wirkung (Garin et al.) 283, 154

- , Caldariomycin-Bromanalogon aus Caldariomyces fumago [Pilz] (Patterson et al.) 283, 150

- , Cephaloridin-Resistenz und Staphylokokken-Serotyp (Chabbert et al.) 283, 153

- , Cephalosporin C-Biosynthese und Fettsäurezusammensetzung (Huber et al.) 283, 149

- , Cephalosporin, enzymatische Hydrolyse durch E. coli-Acylase (Sjöberg et al.) 283, 152

- Antibiotica, Chloramphenicol-Analoge und Proteinsynthese in E. coli B (Telesnina et al.) 283, 151

- -Analoge und Schistosomiasis mansoni bei Mollusken (Warren et al.) 283, 154

- und Anthocyan synthase bei Sinapis (Wagner et al.) 282, 192

- , bakterieller Abbau (Holt) 283, 152

- und Entwicklung der Otolithen beim Hühnerembryo (De Vincentiis et al.) 283, 209

- und Proteinsynthese in Erythrocyten des Kaninchens (Godchaux III et al.) 282, 566

- und RNS-Synthese von Bakterien (Golub et al.) 283, 151

- und Vernalisation von Winterroggen (Feierabend et al.) 282, 563

- und Wachstum der Bakterienzellwand (Chung) 282, 185

- -Wirkung auf mutante Chlorella [Alge] (Czygan) 282, 381

- Antibiotica, Circulin und Bodenmikroflora (Sen) 283, 153

- , Cloxacillin, Bestimmung (Sabath et al.) 283, 155

- , Cycloheximid zur Verlängerung der biologischen Uhr bei Euglena [Alge] (Feldman) 282, 253

- , Daunomycin und Teratogenese beim Hühnerembryo (Collini et al.) 283, 428

- , Dehydrobiotin von Streptomyces [Bakt.] (Hanka et al.) 282, 64

- -Empfindlichkeit von Streptomyceten [Bakt.] (Williams) 282, 178

Antibiotica, Formycin B, Anti-Myxovirus-Aktivität (Ishida et al.) 283, 154

—, Furacilin-Wirkung auf Listeriose (Scheglova) 283, 151

—, Gentamycin-Wirkung auf *Proteus vulgaris* [Bakt.] (Inniss et al.) 283, 150

—, Griseofulvin-Vorbehandlung von Farnprothallien gegen Infektion mit *Botrytis* [Pilz] (Fahim) 282, 473

— und Kaliumfluß in Mitochondrien (Harris et al.) 282, 378

—, Kanamycin-bildende *Actinomyces kanamyceticus* [Bakt.] (Kuznetsov et al.) 283, 149

—, Kasugamycin, Resistenz von *Pyricularia oryzae* [Pilz] (Ohmori) 283, 152

—, Lysostaphin-Wirkung auf Staphylokokken [Bakt.] (Schaffner et al.) 283, 151, 152

—, Methicillin-Resistenz und Staphylokokken-Serotyp (Chabbert et al.) 283, 153

—, Neomycin-Biosynthese und Adenin-haltige Substanzen (Meshkov et al.) 283, 149

—, Novobiocin-Resistenz von Staphylokokken [Bakt.] (Vavra) 283, 152

—, Novobiocin-Tetracyclin-Kombination, Resistenz von Staphylokokken [Bakt.] (Vavra) 283, 152

—, Penicillin-behandelte Kinder, Antibiotica-resistente Streptokokken [Bakt.] in der Mundhöhle (Stirland et al.) 283, 153

—, Penicillin, enzymatische Hydrolyse durch *E. coli*-Acylase (Sjöberg et al.) 283, 152

—, Penicillin, Wechselwirkung mit Lysozym (Johnson) 282, 524

—, Pentaene G 8 und TMV und SMV (Phatak et al.) 283, 139

—, Polymyxin und Bodenmikroflora (Sen) 283, 153

—, Puromycin und Regeneration bei *Planaria* [Turb.] (Manelli et al.) 282, 564

—, Puromycin und Teratogenese beim Hühnerembryo (Collini et al.) 283, 428

— -resistente Streptokokken [Bakt.] bei penicillinbehandelten Kindern (Stirland et al.) 283, 153

— -Resistenz von *Mycoplasma* [Bakt.] aus Gewebekultur (Rahman et al.) 283, 154

—, Streptomycin-Resistenz, Transduktion bei *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Sasarman et al.) 283, 54

—, Subtilin und Bodenmikroflora (Sen) 283, 153

Antibiotica, Tetracyclin-Resistenz von Staphylokokken [Bakt.] (Vavra) 283, 152

— -Resistenz, Transduktion bei *Salmonella typhi murium* und *S. typhi* [Bakt.] (Anderson et al.) 283, 54

— -Verteilung in Knochen (Shlapobersky et al.) 283, 154

— -Wirkung bei Labyrinthitis von Laborratten (Ähman) 283, 154

— -Wirkung auf Listeriose (Scheglova) 283, 151

Antibiotica U-20, 661 aus *Streptomyces* [Bakt.] (Bergy et al.) 283, 148

— U-22, 324, Biosynthese (Reusser) 283, 149

Antigen-ähnliche Substanzen zur DNS-Synthese-Hemmung in Peritonealexsudatzellen (Lindholm) 283, 222

— -Analyse bei der Influenza A₂-Epidemie 1965 in der UdSSR (Zhdanov et al.) 283, 24

— -Analyse in Tumoren und Seren nach Impfung mit PARA-Adenovirus (Rapp et al.) 283, 18

— - und Antikörper-Isolierung (Avrameas et al.) 283, 231

— -Antikörper-Reaktion, Fixierung (Boyer) 283, 233

— -Antikörper-Reaktion und Methioninreste (Atassi) 283, 232

—, A-Struktur-, des Adenovirus Typ 5 (Biserte et al.) 282, 12

— -Beziehungen lebender Choleravaccinen (Dutta et al.) 283, 237

— -Beziehungen von Ruminokokken im Schaf-Pansen (Jarvis) 283, 237

— -Beziehungen zwischen 14 Treponemen-Stämmen [Bakt.] (Meyer et al.) 283, 241

— -Bildung, SV 40-, und Actinomycin D (Fischer et al.) 283, 11

— -Bildung, SV 40-T-, und Interferonwirkung (Oxman et al.) 282, 2

— -Bindungsstellen, ABO-, der Erythrocyten-membran [Homo] (Haberman et al.) 282, 160

— -Eigenschaften von *Trametes versicolor* [Pilz] und anderen Arten (Cheung et al.) 283, 244

— -Fraktion aus *Brucella abortus* [Bakt.]-Zellen (Pathak et al.) 282, 175

— -Gehalt, Bestimmung durch sensibilisierte Erythrocyten (Olovnikov) 283, 233

— -Gewinnung von Rubella-Virus (Halonen et al.) 283, 20

— -Herstellung aus *Trypanosoma cruzi* [Prot.] (González-Cappa et al.) 282, 177

— -Heterogenität von Echoviren Typ 30 (Wenner et al.) 282, 5

— -Identität von Interferonen verschiedener Viren (Fauonnier) 282, 2

—, komplementbildendes, in Rous-Sarkom-infizierten Zellen (Biryulina et al.) 283, 6

— -Komponenten des Wirtes und Influenza-Virus PR8-Infektion (Rovnova et al.) 283, 4

— von *Leptospira biflexa* [Bakt.] zur Sero-diagnostik von Leptospirosen (Mailloux) 283, 241

— -Lokalisation (Nakame et al.) 283, 231

— des Mäuseleukämievirus und Viruspartikel (Hall et al.) 282, 16

—, Polyomavirus-induziertes „komplementbildendes“, in Tumoren (Fogel et al.) 282, 14

— -Resorption und Streptokokken-Hyaluronidase (Galikcy) 282, 176

—, Rh₀-, Verbreitung bei Primaten (Masouredis et al.) 283, 230

—, spezifisches Adenovirus-, in transformierten Hamsterzellen (Black et al.) 282, 15

- Antigen-Struktur von *Clostridium tetani*-Stämmen aus Erde [Bakt.] (Volgin et al.) 283, 239
- -Struktur von *Pasteurella pestis* [Bakt.] (Chen) 283, 242
 - , Tumorzell-, zur Verhütung der SV 40-Tumorgenese (Coggin et al.) 282, 15
 - -Verteilung, TMV-, in infizierten Zellen (Shalla et al.) 283, 140
 - -Verwandtschaft von *Brucella ovis* und *B. melitensis* [Bakt.] (Diaz et al.) 283, 237
 - -Verwandtschaften zwischen den Arten (Manski et al.) 283, 230
 - -Wirkung von *Bordetella* [Bakt.]-Fraktionen (Sefer et al.) 282, 173
 - -Wirkung auf Erholung von Immunparalyse (Dowden et al.) 282, 158; (Sercarz et al.) 282, 159
 - -Wirkung von Gewebetollwutvaccine [Homo] (Selimov et al.) 283, 3
 - Y, Aufhebung der Toleranz durch Röntgenbestrahlung bei der Maus (Skowron-Cendrzak) 282, 127
- Antigene, Adenovirus Typ 12-, Differenzierung (Shimojo et al.) 282, 13
- , Agglutination partikulärer (Milgrom et al.) 283, 233
 - , Ratten-Organ-, aktive Immunisierung von Kaninchen (Dóbiás et al.) 282, 169, 170
 - , Allo-, Freiwerden bei Desaggregation von embryonalem Gewebe der Maus (Edidin) 283, 210
 - , Bakterien-, Sensibilisierungsmechanismus von Erythrocyten [Homo, Mam., Aves] (Karalnik) 282, 161
 - , Blutgruppen-, Verteilung in Indianerstämmen (Cordova et al.) 283, 462
 - , Erythrocyten- und Transplantations-, in Ratten-Inzuchtstämmen (Štark et al.) 282, 165
 - , Fremd-, und Makrophagen, Reaktionsformen (Levenson et al.) 282, 166
 - , gastro-intestinale, bei verschiedenen Tieren (Nairn et al.) 283, 229
 - , Geißel-, von *Listeria monocytogenes* [Bakt.] (Micra et al.) 282, 174
 - , intracelluläre SV 40- (Levinthal et al.) 282, 15
 - , Iso-, der Maus (Davies et al.) 283, 224
 - , MNS-s-Erythrocyten-, Immunbiologie (Schmitt) 283, 230
 - von *Mycoplasma gallisepticum* [Bakt.], formalinbehandelte, zur Hämagglutination (Adler et al.) 283, 240
 - , Polysaccharid-, Detergentreinigung (Linde et al.) 283, 235
 - , Polysaccharid-, der Streptokokken B (Freimer) 283, 235
 - , r₁, r₂, r₃ der Enterobacteriaceae und „gemeinsames Antigen“ (Chermann et al.) 283, 238
 - , synthetische, Unterschiede in der Immunreaktion auf (Ben-Efraim et al.) 282, 159
- Antigene von Tuberkelbakterien, Immunobiologie (Göing) 282, 171; (Millberger et al.) 282, 171
- , Tumor- und T-, von Adenovirus Typ 3 (Gilden et al.) 283, 28
- Antigene Spezifität von Myelomproteinen (Grey et al.) 283, 229
- „Antigenische Erbsünde“ beim Menschen (De St. Groth et al.) 282, 162
- Antikörper s. a. Proteine, Immunglobuline
- -Anatomie (Holborow) 282, 155
 - , Antidextran-, Aminosäurezusammensetzung [Homo] (Dorner et al.) 283, 227
 - , Anti-SII-, vom Pferd, Reinigung (Corneil et al.) 283, 232
- Antikörper - Bildung gegen Gift der Koralennatter (Cohen et al.) 283, 223
- durch lebende und abgetötete Keime von *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Kenny et al.) 283, 242
 - gegen LH, Röntgenstrahlenwirkung bei Ratten (Wakabayashi et al.) 282, 247
 - , Makrophagen-cytophile, gegen Schaferythrocyten (Nelson et al.) 282, 167
 - gegen Proteine in Einzelzellen (Pick et al.) 283, 234
 - , 19 S- und 7 S-, nach Impfung mit Vi- und O-Antigenen (Levenson et al.) 283, 239
- Antikörper, Ferritin-konjugierter, Reaktion mit dem Virus der Afrikanischen Schweinepest (Breese et al.) 282, 20
- , γ G-, immunologische Steigerung durch (Cruse et al.) 283, 223
 - -Gehalt gegen Diphtherie und Tetanus bei Bestrahlung und Injektion (Loiseleur) 283, 222
 - gegen Gram-negative Bakterien in Kaninchen-Seren (Lifanova) 283, 238
 - -Gruppen, heterogene, Wirkung (Patterson et al.) 282, 160
 - , hämagglutinationshemmende, gegen Parainfluenzaviren (Sandov et al.) 282, 10
 - gegen Hapten, nichtpräzipitierende Kaninchen- (Carter et al.) 283, 227
 - , Hausschwein-, und Phagocytose von *Shigella sonnei* Phase II [Bakt.] (Grzybek-Hryniewicz et al.) 283, 243
 - gegen *Histoplasma capsulatum* [Bakt.] (Hook et al.) 283, 240; (Jones et al.) 283, 241
 - , humorale, gegen subcelluläre Organantigene (Dóbiás et al.) 282, 170
 - , humorale, und Transplantationsimmunität beim Kaninchen (Govallo) 283, 214
 - bei Infektionen mit *Klebsiella rhinoscleromatis* [Bakt.] (Hencner) 282, 175
 - gegen „intrinsic factor“ bei perniziöser Anämie [Homo] (Carmel et al.) 283, 227
 - -Isolierung durch Jodide (Avrameas et al.) 283, 234
 - , komplementbindende *Listeria*-, bei Rindern (Winkenwerder et al.) 282, 174
 - , komplementbindende, gegen respiratorische Viren bei Kindern (Matsyukevich) 283, 3

- Antikörper-Konfiguration, γ M-, von Poliovirus Typ 1 (Svehag et al.) 283, 13
- γ M und γ G, immunologisches Gedächtnis (Valentová et al.) 282, 165
- , Makrophagen-cytophile, Heterogenität (Nelson et al.) 282, 164
- , Molekularformen von Kaninchen- (Wei et al.) 282, 160
- , neutralisierende, nach Afrikanischem Schweinefieber und nach Impfung (de Boer) 283, 18
- gegen Parainfluenza-Virus Typ 3 in Syrien [Mam.] (Lange) 283, 25
- -Reaktion, sekundäre, auf somatische Bakterien-Antigene (Halliday et al.) 282, 164
- -Rückgewinnung aus Hämocyanin-Antigen-Immunpräzipitaten (Rutishauser et al.) 283, 234
- , 7 S und 19 S, Affinitäten an Hapten (Shulman et al.) 283, 224
- , 7 S und 19 S, und Antikörperbildung nach Immunisierung mit Vi-Antigen von *Salmonella typhi* (Levenson et al.) 283, 224
- , 7 S und 19 S, Hemmung durch Azophenyl-arsonat (Groff et al.) 283, 226
- -Synthese in letal bestrahlten thymektomierten Ratten (Tyan et al.) 283, 222
- , Thyreoglobulin-Auto-, Spezifität [Homo] (Godal) 283, 225
- -übertragene Immunität gegen transplantierbare Tumoren (Klein) 282, 16
- -Wirkung bei intracerebraler Bordetella pertussis-Infektion der Maus (Iida et al.) 282, 173
- Apikalporus in Pilzhyphen (Scurfield) 282, 33
- Apomixis bei Pflanzen, Physiologie (Tsinger et al.) 282, 203
- Arboretum, Verwendung in der Landwirtschaft (Westwood) 282, 407
- Archegonien-Induktion bei Pohlia [Moos] (Mitra) 282, 429
- Arsen, Aktivierungsanalyse in Fischölen (Lunde) 283, 283
- , Toxizität bei Plodia [Ins.] (Perron et al.) 282, 246
- Arsenoxyd und Modifikation der Wirkung von Äthylmethansulfonat auf Chromosomen von *Hordeum* (Moutschen et al.) 283, 330
- Arthropoda, Biochemie des Nervensystems (Treherne) 282, 106
- -Fauna des Bodens nach Waldbränden in New Jersey (Buffington) 282, 579
- Arzneipflanzen, Adonis-Arten, Gehalt an Herzglykosiden (Elkiey et al.) 283, 354
- , Arnica-Arten, Gehalt an ätherischem Öl in Blüten (Güntzel et al.) 283, 354
- Ascus-Öffnung von Hypoxylon fragiforme [Pilz] (Greenhalgh et al.) 283, 34
- Assimilate, ^{14} C-, Anteil der auf Atmung und Ableitung entfällt in Blättern von Rüben und Tomaten (Rodionov) 282, 418
- -Transport im Verlauf der Früchte-Entwicklung (Fabian-Galan) 283, 412
- Assimilation s. a. Photosynthese
- Assimilations-Leistung und Evolution des Weizens (Kranz) 282, 551
- Atabrin-Wirkung auf *Mycobacterium tuberculosis* (Warren et al.) 282, 361
- Atmung, Acidose und Alkalose und Pufferkapazität für CO_2 bei Hunden (Kazemi et al.) 283, 185
- , Änderung mit der Größe von *Strongylocentrotus* [Echin.] (Giese) 283, 96
- -Aktivität bei *E. coli*, Sauerstoff-Wirkung (Hino et al.) 282, 352
- , anaerobe, bei *Rasbora* [Pisc.] (Mathur) 283, 420
- , Anoxie und Substratveränderungen in peripheren Nerven (Stewart et al.) 282, 208
- , Bestands-, der drei wichtigsten Waldtypen Thailands (Yoda) 283, 295
- -Bewegung, kinematographische Aufnahmen bei Röntgenbestrahlung bei *Gasterosteus* [Pisc.] (Anker et al.) 283, 481
- und Blutkreislauf, Einfluß von Außenfaktoren bei Teleostei [Pisc.] (Randall et al.) 282, 577
- -Förderung durch Na^+ -Ionen bei *E. coli* (Kahana et al.) 282, 352
- -Funktion bei *Lepidosiren* [Pisc.] (Johansen et al.) 283, 420
- , Glucose- und Acetataufnahme und niedrige Wasserpotentiale bei *Chlorella* [Alge] (Greenway et al.) 282, 544
- und Häutung bei Euphausiaceae [Crust.] (Paranjape) 283, 477
- -Hemmung von Hefe durch Herbizide (Inoue et al.) 282, 362
- und Herz-Aktivität bei *Orcinus* [Pisc.] (Spencer et al.) 283, 422
- - und Herz-Frequenz während Schwimmen bei *Salmo* [Pisc.] (Stevens et al.) 283, 421
- und Inositmangel bei *Saccharomyces* [Pilz] (Ghosh et al.) 282, 52
- , Luft-, bei *Symbranchus* [Pisc.] (Johansen) 283, 420
- -Messung bei Fließwassertieren, Respirometer (Eriksen et al.) 283, 287
- des Muskels, Wirkung von Fluor und Calcium bei *Rana* (O'Niell et al.) 282, 82
- -Muster von Bohnenhypokotylen nach Infektion mit *Rhizoctonia* [Pilz] (Bateman et al.) 283, 217
- und Photosynthese im Wiesenökosystem (Czopek) 283, 408
- -Physiologie bei Fischen (Saxena) 283, 420
- -Physiologie des Flugmuskels und Alter bei *Calliphora* [Ins.] (Tribe) 283, 510
- , Plastron-, bei *Canace* [Ins.] (Hinton) 283, 419
- -Rate und Stickstoffgehalt bei *Acer* in Suspensionskulturen (Givan et al.) 282, 425
- -Regulation und Chemorezeptoren der Medullaoberfläche bei Katzen (Cozine et al.) 283, 423
- -Regulation, Modelle [Mam.] (Yamamoto et al.) 283, 422
- , Respirometer mit konstantem Volumen für *Drosophila* (Gregg et al.) 283, 481

- Atmung und Rhinencephalon-Reizung beim Meerschweinchen (Bergström et al.) 282, 237
- -Rhythmik und retikuläre bulbäre Neurone bei Katzen (Bianchi) 282, 110
- Atmung, Sauerstoff-Aufnahme von Gerstenblättern bei Infektion mit Erysiphe [Pilz] (Paulech) 283, 216
- -Aufnahme, Leistungsfähigkeit der Kiemen bei Scylliorhinus [Pisc.] (Piiper et al.) 283, 420
- - und Kohlendioxid-Austausch in Kiemen von Salmo [Pisc.] (Randall et al.) 283, 421
- -Mangel und Blutdruckänderungen bei Salmo [Pisc.] (Holeton et al.) 283, 421
- -Mangel und Gaspartialdrucke im Blut von Salmo [Pisc.] (Holeton et al.) 283, 421
- -Mangel und Zusammensetzung der Hämolymphe [Ins.] (Sømme) 283, 162
- Atmung, Sauerstoff-Verbrauch bei Eophila [Annel.] (Gallisian) 283, 419
- des Kiemengewebes bei verschiedenen Salzkonzentrationen bei Tilapia [Pisc.] (Lotan) 283, 420
- , Körpertemperatur und Herzfrequenz bei Macroderma [Mam.] (Leitner et al.) 283, 509
- der Leber bei warm- und kaltakklimatisierten Ratten (Zeisberger) 283, 101
- und Lipolyse, Wirkung des Thyreoidea-Status bei Ratten (Fisher et al.) 283, 103
- und Messung der vom Herzmuskel entwickelten Spannung beim Hund (McDonald et al.) 283, 168
- und Wärmeproduktion bei Chinchilla [Mam.] (Drożdż et al.) 283, 507
- Atmung-Stoffwechsel bei Chthamalus, Balanus und Tetraclita [Crust.] (Augenfeld) 282, 259
- -Stoffwechsel virusinfizierter Kartoffelknollen (Schuster) 283, 137
- , strahlenbedingte Veränderungen bei Keimlingen während der Keimung (Woodstock et al.) 282, 564
- bei Tetrahymena [Prot.] (Conner et al.) 282, 255
- bei Virusinfektion von Plectonema boryanum [Alge] (Wu et al.) 283, 131
- während Wärmehecheln bei Ovis [Mam.] (Hales et al.) 283, 176
- -Wasser und Blut, Gaskonzentration bei Salmo [Pisc.] (Stevens et al.) 283, 421
- Atmungsorgane, funktionelle Morphologie bei Monopterus [Pisc.] (Liem) 283, 375
- , respiratorisches Gewebe bei Balaenoptera-Arten (Engel) 283, 87
- Atmungstrakt, Permeabilitätssteigerung durch Streptokokkenhyaluronidase (Galikeev) 282, 176
- , Viren aus dem menschlichen (Almeida et al.) 282, 18
- Auge, Akkommodation und Konvergenz Veränderbarkeit receptiver Felder (Richards) 282, 309
- , Augenformmutante bei der Maus (Roberts) 282, 385
- Auge, Autotransplantate aus der Pars intermedia und Intermedin-Sekretion bei Bufo [Amph.] (Ituriza) 283, 115
- Auge, Bewegung, afferente Innervation bei Rana [Amph.] (Trimarchi et al.) 283, 385
- -Apparat, Mechanismus für die Steuerung beim Kaninchen (Shakhnovich et al.) 282, 310
- im Schlaf und Antworten des Tractus opticus (Bizzi) 283, 198
- im Schlaf und Entladungsmuster einzelner Geniculatum-Neurone bei Katzen (Bizzi) 282, 118
- Auge, Conjunctiva-Immunglobuline [Homo] (Allansmith et al.) 283, 228
- , Cornea und Barium bei Rana (Rapuzzi et al.) 283, 245
- , Cornea, Doppelbrechung bei Katzen (Post et al.) 283, 245
- , Cornea, Lactatdehydrogenase-Gehalt beim Küken (Alcorn et al.) 283, 519
- , Farben und Antworten im Colliculum superior bei Pteromyscus [Mam.] (Wolin et al.) 283, 199
- , Farbensehen bei Affen (Gunter et al.) 282, 309
- , Farbensehen bei Coniden [Mam.] (Eisfeld) 282, 308
- , Farbensehen, physiologische Datenverarbeitung [Homo] (Hassenstein) 282, 309
- , Formunterscheidung ohne Augenbewegungen bei Affen (Ganz et al.) 282, 310
- , Fluoreszenz und Funktion bei Araneae [Chel.] (Young et al.) 282, 306
- , Herpes-Virus-Keratitis, Erscheinungsbild [Homo] (Bellows) 282, 12
- , Iris, Catechol- und Indol-Aminosäuren-Aufnahme bei Ratten (Angelakos et al.) 283, 89
- , Iris, Problem der Lichtempfindlichkeit [Homo] (v. Campenhausen et al.) 282, 310
- , Iris, Prostaglandin-Biosynthese (van Dorp et al.) 282, 522
- , Kammerwasser-Abflußwiderstand und Druck im Schlemmischen Kanal bei Affen (Sears) 283, 246
- , laterales, funktionelle Selbständigkeit bei Limulus [Chel.] (Behrens et al.) 282, 306
- , Lichtadaptation und Spike-Entladungen im Cortex von Katzen (Suzuki et al.) 283, 199
- , Lichtbewegung und -Kontrast und visueller Cortex beim Kaninchen (Arden et al.) 282, 122
- , Lichtreizung und dichoptische Interaktion von Neuronen des Corpus geniculatum bei Katzen (Lindsley et al.) 282, 119
- , Lichtreizung, elektrische Antwort im Gehirn von Rana (Takenouchi) 282, 116
- , Lichtreizung und neuronale Reaktionen im Tectum opticum von Katzen (Straschill et al.) 282, 122

- Auge, Linse, Katarakt bei genetisch determinierten Syndromen des Menschen (Böke et al.) 282, 387
- , Messungen bei Hühnerembryonen (Wolpow et al.) 283, 86
 - , Proteine der Agnatha und Chondrichthyes [Pisc.] (Manski et al.) 283, 230
 - , Rückdrehrichtung nach Drehung [Amph.] (Popov et al.) 283, 208
 - , Synthese von Makromolekülen in vitro bei Rana (Rothstein et al.) 282, 566
- Auge-Muskel, Proprioception und Gassersche Zellen bei Ovis [Mam.] (Manni et al.) 283, 198
- -Muskel, Proprioceptoren beim Kaninchen (Matyushkin) 282, 300
 - , Ommatidien, Zellverbindungen bei Limulus [Chel.] (Lasansky) 283, 367
- Auge, optisch ausgelöste corticale „evoked potentials“ und Reizung der Colliculi (Brown et al.) 282, 121
- Nachentladungen bei Ratten (Klingberg et al.) 282, 125
 - Potentiale während Fluchtreaktion von Katzen (Ikeda) 282, 117
 - Potentialwellenformen bei Katzen (Norton et al.) 282, 121
- Auge, optische Form, Wirkung auf evozierte Antwort [Homo] (John et al.) 282, 123
- , optische Ganglien und Lernen bei Procambarus [Crust.] (Eisenstein et al.) 282, 108
 - , Pecten oculi, Feinbau bei Küken (Fischlschweiger et al.) 283, 397
 - , Photoreceptoren, caudale, dynamische Statistiken bei Orconectes [Crust.] (Hermann et al.) 282, 305
 - , Photoreceptoren, caudale, Vergleich der spektralen Empfindlichkeit (Larimer et al.) 282, 305
 - , photoreceptorische Merkmale in Vesikeln von Loligo [Moll.] (Nishioka et al.) 282, 305
 - , Pigmentepithel-Chorioidea-Gewebe, elektrische Reaktion auf Licht bei Bufo [Amph.] (Brown et al.) 283, 245
 - , Pupillen-Reaktion auf Lichtreize (Varjú) 283, 246
 - , Pupillen-Verengung, Unermüdbarkeit und Hypothalamus-Stimulation bei Affen (Delgado et al.) 283, 246
- Auge, R e t i n a - Beleuchtung und synaptische Übertragung im Corpus geniculatum bei Katzen (Hansen et al.) 282, 118
- -Empfindlichkeit, pupillographische Untersuchung bei Columba [Aves] (Alexandridis) 283, 245
 - -Entladung, funktionelle Bedeutung der statistischen Eigenschaften (Gestri) 282, 304
 - , ERG bei Carassius [Pisc.] (Burkhardt) 283, 245
 - , ERG, Erholung nach Helladaptation bei Ratten (Buchser) 283, 246
 - , ERG und Wellenlänge und Intensität des Reizlichts bei Mantis [Ins.] (Montel et al.) 282, 307
- Auge, R e t i n a, Fovea, Reaktionszeit [Homo] (Payne) 282, 309
- -Funktion, zentrale Hemmung bei Katzen (Haft et al.) 282, 309
 - -Ganglienzellen, Differenzierung zentraler Verbindungen bei Xenopus-Larven [Amph.] (Jacobson) 283, 82
 - -Ganglienzellen, Spikes und Aminosäuren (Kishida et al.) 282, 308
 - , Innenglieder der akzessorischen Zapfen bei Küken (Matsusaka) 283, 397
 - , Stäbchenaußenglieder, Wasserstoffionen-aufnahme bei Rana (Falk et al.) 282, 307
 - , Synapsenneubildung in vitro bei Hühnerembryonen (Stefanelli et al.) 283, 86
- Auge, retinales Projektionsfeld im Mittelhirn, elektrische Reizung (Ewert) 282, 116
- , retinomotorische Rhythmik bei Carassius [Pisc.] (John et al.) 282, 254
 - , Rhodopsin-Molekül, lichtreversible Ladungsverschiebungen bei Kaninchen (Cone) 283, 247
 - , Sehen, photopisches und skotopisches, bei Ratten (Muntz et al.) 282, 308
 - , Sehfeld, geschädigte Regionen, räumliche und zeitliche Summation [Homo] (Wilson) 283, 199
 - , Sehreize, Inter-Hemisphären-Vergleich bei Columba [Aves] (Mello) 283, 197
 - , spektrale Empfindlichkeit im Dämmerungsehen bei Xenopus [Amph.] (Donner) 282, 307
 - , spektrale Empfindlichkeit bei Ratten (Silver) 282, 308
 - , Strabismus concomitans, Vererbung beim Menschen (Richter) 282, 387
 - und Tectum opticum, intraneuronaler Proteintransport bei Teleostei [Pisc.] (Rahmann) 283, 185
 - , Unterscheidungsschwelle für Streifenmuster verschiedener Orientierung beim Kaninchen (van Hof et al.) 283, 247
 - , visuell gesteuertes Verhalten und Funktion von Cortex und Tectum bei Terrapene und Pseudemys [Rept.] (Hertzler et al.) 283, 197
- Auge, visuelle Antworten in einer Bauchmarksfaser von Locusta [Ins.] (Palka et al.) 282, 110
- Information, Verwertung nach Comissurotomie bei Affen (Gazzaniga et al.) 282, 118
 - Perception [Aves] (Fantz) 283, 248
 - Projektion zum oberen Vierhügel bei Ratten (Siminoff et al.) 282, 120
 - Trennschwelle und Spannung des corticalen α -Rhythmus (Anliker) 282, 123
- Auge, visueller Unterdrückungseffekt, Sitz im Gehirn (Michael) 282, 120
- , visuelles Lernen bei Katzen (Warren et al.) 282, 310
 - , visuelles System, periodische Aktivität bei Katzen (Laufer et al.) 282, 117
 - , visuelles System, Photosensibilisierung und Eigengeräusch (Nachmias) 283, 247

- Auge, visuelles System, Reizantworten und Reizintensität bei Katzen (Tagawa) 283, 198
- , visuelles Unterscheidungsvermögen bei *Mustela* [Mam.] (Pollard et al.) 282, 308
- , visuelles Unterscheidungsvermögen der Untergrundfärbung von der Farbe des einfallenden Lichts (Mazokhin-Proshnyakov et al.) 282, 306

- Aurantiacin von *Hydnellum* [Pilz] (Montfort et al.) 282, 64
- Autolyse von *Aspergillus terreus* [Pilz] (Lahoz) 282, 75
- und Kohlenwasserstoffoxydation bei *Candida* [Pilz] (Borissenko) 282, 48

- Autoradiographie injizierter DNS bei *Pleurodeles* [Amph.] (Sempińska) 282, 565
- von Leukocyten des Menschen nach Kultur mit tritiertem Bohnenextrakt (Conard) 282, 567
- , lichtmikroskopisches, verbessertes Auflösungsvermögen (Schlegel et al.) 283, 323
- der Mucopolysaccharid-Synthese in Knorpelzellen [Mam.] (Rohr et al.) 283, 399
- der Muskel-Regeneration in vivo [Mam.] (Reznik) 283, 401

Aves

- Aves, *Apus apus* in Seewind-Fronten (Simpson) 282, 336
- , Arterien des Schädels bei Küken (Richards) 283, 392
- Aves, Auge, Cornea, Lactatdehydrogenase-Gehalt beim Küken (Alcorn et al.) 283, 519
- , Linse, Messungen bei Hühnerembryonen (Wolpew et al.) 283, 86
- , *Pecten oculi*, Feinbau bei Küken (Fischlschweiger et al.) 283, 397
- , Retina-Empfindlichkeit bei *Columba* (*Alexandridis*) 283, 245
- , Retina, Innenglieder der akzessorischen Zapfen bei Küken (Matsusaka) 283, 397
- , visuelle Perception (Fantz) 283, 248
- Aves, Balz und Kopulation bei *Charadrius*, Film (Rittinghaus) 283, 317
- , Balz-Verhalten, klassische Konditionierung bei *Coturnix* (Farris) 282, 321
- , Biologie und Verhalten von *Spermophaga ruficapilla* (Kunkel) 282, 586
- , Biologie und Wärmehaushalt der *Spheniscidae* (Stonehouse) 283, 430

- Aves, Blut, haematopoetische Zellen, γ -Strahlenwirkung beim Hühnerembryo (Knežević et al.) 282, 249
- , LH-Gehalt beim Huhn (Karg et al.) 283, 499
- , Plasma, Aminosäuren nach Fett- und Kohlehydratdiät bei Küken (Shao et al.) 282, 265
- , Sauerstoffpartialdruck, Messung bei *Anas* (Andersen et al.) 283, 162
- , Serum, „O“-Antistreptolysin-Vorkommen (Simplăceanu et al.) 283, 236

- Aves, Blut-Serum, Erythrocyten-Sensibilisierung durch Bakterien-Antigene (Karalnik) 282, 161

- , Blutdruck, arterieller, Entwicklung im Hühnerembryo (van Mierop et al.) 283, 164
- , Blutkreislauf, intraosaeale Gefäße der Ulna (Beaumont) 283, 85
- , Blutkreislauf von Rückenmark und *Corpus gelatinosum* bei Küken (Lob) 283, 85
- , Brut und Huden bei *Ixobrychus*, Film (Koenig) 283, 318

- Aves, Brutbiologie, Einfluß der Paarbindung und des Alterns bei *Rissa tridactyla* (Coulson) 283, 306
- und Jugendentwicklung bei *Clamator glandarius* (v. Frisch) 283, 256
- bei *Steganopus tricolor* (Höhn) 283, 306
- , Verhalten und Revier bei *Cinclus cinclus* (Hewson) 283, 306

- Aves, Brutverhalten, hormonell induziert, und Geschlechtspartner bei *Columba* (Bruder et al.) 282, 320
- , Casein-Wirkung (Burlacu et al.) 282, 265
- , Cerebellum, Differenzierung der Körnerzellen bei Hühnerembryonen (Mugnaini et al.) 283, 396

- Aves, Darm und Dottersack, Zucker- und Aminosäure-Transport bei Küken (Holdsworth et al.) 282, 265
- , Duodenum, Zelltypen der enterochromaffinen Zellen bei Hühnerembryonen (Ferreira) 283, 393
- , Mucosa, Glykolyse und Oxydation (Clark et al.) 283, 492
- , Transport von Phenylglucosiden beim Küken (Alvarado et al.) 282, 266
- , D-Xylose-Transport beim Küken (Alvarado) 282, 266
- , Zuckertransport, Ontogenese beim Küken (Bogner et al.) 282, 265

- Aves, Diencephalon und Variabilität des Pinealkomplexes (Quay et al.) 283, 394
- , Differenzierung und Enzymaktivität beim Hühnerembryo (Mottet) 283, 520
- , Differenzierung transplanterter Müllerscher Gänge des Hühnerembryo (Didier) 283, 209
- , Dottersack, Glucagonwirkung und Phosphorylase-Aktivität beim Hühnerembryo (Grillo et al.) 282, 264

- Aves, Ei-Ablage, Plasma-Aminopeptidase-Aktivität (Brzezińska et al.) 283, 478
- , Dotterkugel, Entstehung beim Huhn (Belairs) 283, 328
- , „Glaspapier“-Eischale beim Huhn (Schmidt) 283, 398
- mit kuppelartigem Ansatz beim Huhn (Schmidt) 283, 398
- , Schale, Kalkmuster-Darstellung durch Schliffätzung (Schmidt) 283, 86
- , Schale, Schiffe im Dunkelfeld (Schmidt) 283, 398

- Aves, Embryogenese, Hemmung durch Alloxan beim Huhn (Diwan) **283, 428**
- , Embryogenese nach Natriumrhodanid beim Huhn (Rossi et al.) **283, 209**
- , Embryogenese, Veränderungen von Lipovitellin und Phosvitin im Eidotter (Martin et al.) **283, 398**
- , embryonaler Endoblast, Ursprung (Modak) **283, 522**
- , Energie- und Ernährungsstoffwechsel bei Küken (Osbaldiston) **282, 264**
- , Energie-Umsatz der Schwimmvögel-embryonen (Nedelniuc et al.) **282, 264**
- Aves, Entwicklung, Dehydrogenase-Aktivität früher Hühnerembryonen (Emanuelsson et al.) **283, 83**
- von ektodermfreiem Mesoderm des Hühnerembryo (Amprino et al.) **283, 522**
- und Enzymveränderung beim Küken (Fisher et al.) **283, 520**
- der Otolithen, Hemmung durch Chloramphenicol beim Hühnerembryo (De Vincentiis et al.) **283, 209**
- Aves, Epithel, Riech-, Feinbau bei Anas (Graziadei et al.) **283, 85**
- Aves, Ernährung, Herbizide auf Nahrungspflanzen und Verzehrbareit der Danaus-Larven [Ins.] für Vögel (Brower et al.) **283, 304**
- von Melanocorypha vor und nach der Kultivierung des nördl. Kasachstan-Steppengebietes (Ryabov et al.) **283, 257**
- und Nahrungsverhalten von Bubo bubo in Finnland (Sulkava) **282, 320**
- und Nahrungsverhalten von Perdix perdix im Sommer und Winter (Pulliainen) **282, 319**
- Aves, Erythrocyten, Größenschwankungen (Banerjee et al.) **283, 93**
- , Evolution von Passer domesticus-Populationen aus der Prärie und dem Colorado-Felsgebirge (Packard) **282, 585**
- , Extremitäten-Entwicklung, Enzymhistochemie bei Hühnerembryonen (Milaire) **283, 390**
- , Fauna, seltene Arten Groß-Britanniens, Bericht (Smith) **282, 448**
- , Fauna, Verwandtschaftsbeziehungen afrikanischer Gewässeravifaunen (Winterbottom) **282, 585**
- , Feder, Bildung der Schillerstruktur bei Lamprotorus (Durrer et al.) **283, 389**
- , Fettgewebe-Zusammensetzung bei Zonotrichia (King) **283, 392**
- , Gefieder, Signalflecken (Borodulina et al.) **283, 84**
- Aves, Gehirn, Epiphyse, Entwicklung rudimentärer Photoreceptoren (Collin) **283, 394**
- , Hirnstamm, celluläre Monoamin-Lokalisation bei Columba (Fuxe et al.) **283, 396**
- , Hochfrequenz-Impedanz im Hirngewebe bei Hühnerembryonen (Sedláček) **283, 94**
- , Inter-Hemisphären-Vergleich von Schreizen bei Columba (Mello) **283, 197**
- Aves, Gehirn, Monoamine und Stoffwechselprodukte (Juorio et al.) **283, 185**
- , neurosekretorische Neuronen aus Nucleus supraopticus, Feinbau bei Zonotrichia (Nishioka) **283, 394**
- , primäre visuelle Zentren und retinale Repräsentation, Histologie bei Asio und Strix (Hirschberger) **283, 397**
- , Tectum opticum und Nucleus rotundus, rostrale Projektionen bei Columba (Revzin et al.) **282, 117**
- , vergleichende Anatomie (Degan et al.) **283, 86**
- Aves, genetische Kombinationsseignung bei Inzuchtlinien vom Huhn (Eisen et al.) **282, 399**
- , Genverlust und Genreservoir bei der Züchtung des Haushuhns (Mehner) **283, 346**
- , Geruchapparat, Anatomie bei Procellariiformes (Bang) **283, 398**
- , Gewebe des Hühnerembryo in vitro, Bildung biologischer Kristalle und Partikel (Rose) **282, 567**
- , Gewicht, Frisch-, von Küken ohne Lipide (Delpach) **283, 389**
- , Gonadektomie und Aminosäuren und Lipide in Leber und Muskeln bei Hühnern und Tauben (Persecá) **283, 391**
- , Gonaden, Androgen-produzierende Zellen, Identifikation beim Huhn (Woods et al.) **283, 403**
- , Hämosiderin-Lokalisation in Milz und Leber (Schubarth) **283, 400**
- , Haliaetus albicilla, hohe Quecksilber-Rückstände (Henrikson et al.) **282, 337**
- , Haut, freie Aminosäuren, Gehalt (Kovács) **283, 90**
- , Haut-Receptoren, Bestimmung und Klassifizierung (Malinovsky) **283, 403**
- , Herz, Malatdehydrogenase von Struthio (Kitto) **282, 512**
- , Herz-Venen bei Küken (Lindsay) **283, 392**
- , Herz-Zellen des Hühnerembryo in vitro (Riedel) **283, 211**; (Wollenberger et al.) **283, 211**
- , Hoden-Größe und Photoperiode bei Sturnella (Darst et al.) **283, 418**
- , Hypophysenvorderlappen, Cytologie, Einfluß von Alter, Licht und Dunkelheit bei Anas (Tixier-Vidal et al.) **283, 86**
- , Hypoxie und Asphyxie beim Huhn (Richards et al.) **283, 422**
- , Induktion und Inversion des Hensenschen Knotens beim Hühnerembryo (Ballester) **283, 522**
- , Inzucht und Selektion auf Körpergewicht bei Coturnix (Abplanalp) **282, 398**
- , Keimzellen-Zahl bei Embryonen aus lateralen Blastodermhälfen bei Anas (Fargeix) **283, 209**
- , Knochenmark, Chromosomen-Replikation beim Huhn (Bianchi et al.) **283, 335**
- , Knochenmark in Kombination mit Lebergewebe des Hühnerembryo, Haematopoese in vitro (Salvatorelli) **283, 209**

- Aves, Krankheiten, Virulenzvergleich zwischen lyophilisiertem und kultiviertem *Mycobacterium avium* beim Küken (Karlsen et al.) 283, 44
- , Kropf, Kohlenhydratabbau beim Huhn (Ivovce-Szyliet et al.) 282, 266
- , Leber, α -Amylase-Aktivität während der Entwicklung bei Hühnerembryonen (Rinaudo et al.) 283, 393
- , Leber, Fettsäurezusammensetzung und Gonadenhormone beim Huhn (Balnave et al.) 283, 488
- , Leber-Zellen, cytophotometrische Messungen des DNS-Gehalts beim Huhn (Neupert) 283, 332
- , Lernen von Handlungssequenzen durch auditive Rückmeldungen bei Columba (Zeier) 283, 262
- , Ligamente der Extremitäten, Veränderungen in Zellen, Matrix und Wasser während der Verknöcherung bei Meleagris (Engel et al.) 283, 390
- , Linolensäure-Bedarf bei Küken (Bieri et al.) 282, 265
- , Lunge, Feinbau bei Hühnerembryonen während der letzten Entwicklungsstadien (Petřík) 283, 391
- , Lunge des Hühnerembryo in vitro (Loffredo, Sampaolo et al.) 283, 212
- , Magenöl, Glycerinäther bei Oceanodroma (Lewis) 282, 141
- , Morphogenese und Organisation der Herzregion beim Hühnerembryo (Orts Llorca et al.) 283, 523
- , Mortalität und Mißbildungen nach γ -Bestrahlung beim Hühnerembryo (Knežević et al.) 282, 250
- , Müllersche Gänge, ^{14}C -L-Leucin-Einbau bei Hühnerembryonen (Sjöqvist et al.) 283, 398
- , M. pectoralis, Carnosin- und Anserinkonzentration während der Entwicklung bei Hühnerembryonen (McManus et al.) 283, 391
- Aves, Muskel - Faser, elektrische Aktivität und Phospholipase C bei Küken (Albuquerque et al.) 283, 515
- , Faser, langsame und schnelle, bei Küken (Hess) 283, 401
- , Faser, Zwischensehnen-freie Verbindungen im Skelettmuskel (Mayr et al.) 283, 391
- , flüchtige Bestandteile des M. pectoralis bei Küken (Grey et al.) 283, 84
- , Gastrin-Wirkung bei Küken (Mikos et al.) 283, 513
- , Gewebe, Phosphoproteidphosphatase-Aktivität bei Hühnerembryonen (Rinaudo et al.) 283, 390
- , motorische Tätigkeit, Schall-Einfluß beim Hühnerembryo (Sviderskaya) 282, 243
- , Stoffwechselunterschiede während Entwicklung des Kükens (Srový et al.) 283, 513
- Aves, Nährstoffbedarf bei Coturnix (Zucker et al.) 283, 480
- Aves, Nahrungsaufnahme und Trinken, Phasenbeziehungen bei Streptopelia (McFarland) 283, 257
- , Nebennieren des Hühnerembryo, Hormonsekretion in vitro (Bonhommet et al.) 283, 521
- , Nebennieren und indifferenzierte Gonaden des Huhns in vitro (Manelli) 283, 212
- , Nebennierentransplantat, weibliches, aus Embryonalphase, in adulten Anas-♂♂ (van Limborgh et al.) 283, 394
- , N. oculomotorius, Vorkommen von Ganglienzellen (Palmieri et al.) 283, 402
- Aves, Neuron, Ganglion, sympathisches, Deuteriumoxyd-Wirkung in vitro (Murray et al.) 283, 402
- , Myelinisation der peripheren (Kurosawa) 283, 394
- , neuromuskuläre Verbindungen, Morphogenese bei Küken (Hirano) 283, 84
- , Synapsen-Neubildung der Retina bei Hühnerembryonen in vitro (Stefanelli et al.) 283, 86
- Aves, Nieren, Diurese durch Arecolin-Infusion in die Vv. portae renales bei Küken (May et al.) 283, 158
- , Nieren, juxtaglomeruläre Granula, Darstellung (Smith) 283, 442
- , Oocyten-Organellen (Schjeide et al.) 283, 398
- , Orientierung im Raum beim Beuteerwerb von Izobrychus, Film (Koenig) 283, 317
- , Orientierung, Wanderflug-, bei Passeriformes (Shumakhov) 282, 291
- , Osteogenese, zeitliches Erscheinen der Ossifikation (Schumacher et al.) 283, 389, 390
- , Pankreas, Cytodifferenzierung der Inselzellen und Granulabildung bei Hühnerembryonen (Przybylski) 283, 85
- , Pankreas, Inselsystem, α -Zellen-Feinbau bei Küken (Macchino et al.) 283, 393
- Aves, Parasiten, Brachylaemus [Trem.], Entwicklungsstadien aus Lariformes (Timon-David et al.) 283, 312
- , Digenea [Trem.] in carnivorinen Vögeln Indiens (Gupta) 282, 339
- , Helminthes aus Vögeln des Fernen Ostens (Belogurev et al.) 282, 407
- , Heterakis-Infektion [Nemat.], Immunität und Histomonas-Übertragung [Prot.] beim Huhn (Lund) 282, 588
- , Hymenocoelia chauhani n. gen., n. spec. [Cest.] aus Columba livia (Capoor et al.) 283, 312
- , Hypodectidae [Chel.], Wandernymphen im Gewebe (Fain) 282, 588
- Aves, Phosphoserinphosphatase in Leber und Nieren bei Hühnerembryonen (Grillo et al.) 283, 89
- , Picoides tridactylus als Brutvogel in der Nähe von Accipiter gentilis [Aves] (Linkola) 283, 306

- Aves, Plasmocholesterin, Umwandlungsrate und Ausscheidung (Sugano et al.) 283, 100
- , Pteroclididae, Stellung (Maclean) 282, 543
- , Rhythmik, Tages-, bei *Pygoscelis* (Müller-Schwarze) 283, 418
- Aves, Rückemark, Acetylcholinesterase-Lokalisation beim Huhn (Deneffe et al.) 283, 99
- , Differenzierung des Ependym bei Hühnerembryonen (Wechsler) 283, 396
- , Myelinisation bei Hühnerembryonen (El-Eishi) 283, 395
- , myelinisierte Neuronen der Weißen Substanz bei Columba (Yamada) 283, 395
- , Spinalganglien, Verbindung mit Skelettmuskelgewebe des Hühnerembryo in vitro (Loffredo Sampaolo) 283, 212
- , Tractus ventro-medialis bei Hühnern (Janzik et al.) 283, 396
- Aves, *Spermophaga ruficapilla*, Biologie und Verhalten (Kunkel) 282, 586
- , Spheniscidae, Biologie und Wärmehaushalt (Stonehouse) 283, 430
- , *Sturnia philippensis*, Biologie und Ökologie (Haneda et al.) 282, 336
- , Taxonomie und Blutplasma der Vögel (Sen et al.) 283, 85
- , Taxonomie, Katalog fossiler Arten: Ralliiformes, Ichthyornithiformes, Charadriiformes (Brodkorb) 283, 374
- , Temperatur und Brutverhalten bei *Tetrao urogallus* und *Lagopus lagopus* (Valanne) 283, 257
- , Teratogenese durch Antibiotica und Lithiumchlorid beim Hühnerembryo (Colini et al.) 283, 428
- , Teratogenese durch Chloracetophenon und Aufhebung beim Hühnerembryo (Mullerherkar et al.) 283, 521
- , Teratogenese durch 2,4-Dinitrophenol beim Hühnerembryo (Bowman) 283, 521
- , Trochilidae, Haltung (Poley) 283, 441
- , *Vv. portae renales*, Strömungsverhältnisse in den Nieren bei Küken (Akester) 283, 392
- , Vererbung von Reaktionen auf visuelle Reize beim Huhn (Smith et al.) 282, 385
- Aves, Verhalten, Abendflug bei *Asio otus* (Glass et al.) 282, 585
- , Aggressiv-, Lernen durch ein fixed-interval-Verstärkungsschema bei Columba (Azrin et al.) 283, 257
- , Einmessen bei *Corvus corone*, Film (Löhr) 283, 256
- , Körperpflege-Handlungen der Anatidae (McKinney) 283, 255
- , Nahrungserwerb bei *Sterna* (Rittinghaus) 283, 317
- , Nick-, Schwimmen“ von *Anas*-♂♂ auf dem Lande (Schnerer) 282, 320
- von *Perdix perdix* im Winter (Pulliainen) 282, 319
- , Prägung und Hörreize bei Küken (Fischer) 283, 255
- , Sozial-, Kraulen und Kraulaufrorderung bei Tigerfinken (Sparks) 283, 256

- Aves, Verhalten, soziale Dominanz und Inzucht bei Küken (Craig et al.) 283, 255
- , soziale Erfahrung und Nachfolgereaktion bei Küken (Polt et al.) 283, 255
- , verhaltensmäßig erzeugter Beleuchtungswechsel bei Küken (Eacker et al.) 282, 321
- , Wechselwirkung zwischen Erfahrung und Reizen nach Androgen-Gaben bei Küken (Salzen) 283, 254
- , Zeitempfinden bei Columba (Rilling) 283, 257
- Aves, Verhaltensmerkmale, Vererbung bei F_2 -Bastarden aus *Anas platyrhynchos* × *A. acuta* (Sharpe et al.) 283, 256
- , Viruserkrankheiten, Arbovirus-Zirkulation und Zugvögel (Berczin et al.) 283, 7
- , Viruserkrankheiten, Influenza A-Infektion bei Küken (Becker et al.) 283, 24; (Uys et al.) 283, 25
- , Vitamin A-Haushalt beim Küken (Gažo et al.) 282, 263
- , Vitamin D-Mangel und Oestrogen und Testosteron bei Küken und Wachteln (Chang et al.) 282, 263
- , Wachstum und Hormonaktivität bei Küken (Farrington et al.) 283, 280
- , Wachstum bei Mastgeflügel (Hartmann) 282, 399
- , Wachstum nach Röntgenbestrahlung des Hühnerembryo (Tyler et al.) 283, 210
- , Wärmehaushalt, Entwicklung zur Homöothermie beim Huhn (Wekstein et al.) 283, 507
- , Wärmehaushalt, kardiovaskuläre Auswirkung von Hitze- und Kälte-Akklimation beim Huhn (Sturkie) 283, 173
- , Wärmehaushalt, Thermoregulation und Verdunstungskühlung bei *Struthio* (Crawford et al.) 283, 172
- , Zwickeln bei Hühnern und Enten (Lutz et al.) 283, 272

Azophenylarsonat, Hemmung von 19 S- und 7 S-Antikörpern (Groff et al.) 283, 226

Bactericide für Schwimmbecken (Fitzgerald et al.) 282, 363

—, systemische, Aufnahme und Transport (Brian) 282, 477

„Bäumchenförmiges Organ“, Drüsenzellen-Feinbau bei Siluridae [Pisc.] (van Lennep et al.) 283, 78

Bakterien

Bakterien, *Acetobacter acetigenum*, Glycerin-Verwertung (Ramamurti et al.) 282, 53

—, *Achromobacter Cholinophagum*, Betain-Oxydation (Shieh) 282, 62

—, *Achromobacter*, Taxonomie (de Ley et al.) 282, 179

—, *Actinobacillus equuli*, DNS-Basenzusammensetzung (Boháček et al.) 282, 180

—, *Actinobacillus lignieresii*, DNS-Basenzusammensetzung (Boháček et al.) 282, 180

- Bakterien, *Actinomyces bovis*-Infektion, Schwefel-Granula (Frazier et al.) 282, 67
- *kanamyceticus*, Kanamycin-bildende (Kuznetsov et al.) 283, 149
- *olivaceus*, Porphyrin-Biosynthese (Shaposhnikov et al.) 282, 63
- spheroides, Stoffwechsel-Physiologie (Egorov et al.) 283, 154
- , Stoffwechselprodukte (Emanuiloff et al.) 282, 75
- Nr. 5, Phosphodiesterasen (Tatarskaia et al.) 282, 59
- Bakterien, *Actinomyceten*, Antitumor-Aktivität (Christov et al.) 283, 154
- , DAP-freie, gelbe (Prauser) 282, 179
- in glazialen Warven (Jackson) 282, 182
- , Krankheiten durch (Heite) 283, 42
- in Madras-Böden (Ramaswami et al.) 282, 182
- , Pigmente, systematischer Wert (Krassilnikov et al.) 282, 26
- , thermophile, Bakteriolyse (Desai et al.) 282, 75
- , thermophile, aus Boden, Stallung und Kompost (Desai et al.) 282, 26
- Bakterien, Acylase-Aktivität (Kimura et al.) 283, 37
- Bakterien, *Aerobacter aerogenes*, Mutanten mit Methionin- und Lysin-Bedarf (Stouthamer) 283, 52
- *aerogenes*, Nitratreductase (Hackenthal et al.) 282, 55
- *aerogenes*, Tricarbonsäurecyclus (Forget et al.) 282, 54
- *cloacae*, Alkoholsulfat-Hydrolyse (Payne et al.) 282, 48
- Bakterien, *aerobe* und fakultativ *anaerobe*, aus Abwasserschlämme (Toerien) 283, 288
- , *Aerobier* in Fleischwaren (Thieulin et al.) 282, 364
- Bakterien, *Agrobacterium*, Ketolactose-Test (Bernaerts et al.) 282, 25
- *tumefaciens*, Borsäurewirkung (Le Goff et al.) 282, 72
- *tumefaciens*, Licht-Einfluß auf Tumorentwicklung in *Pisum* (Manigault et al.) 283, 215
- *tumefaciens*, Nährböden und Phosphatide (Santaolalla) 282, 55
- *tumefaciens*, Tumorbildung bei *Datura* (Manigault et al.) 282, 460
- Bakterien, *Alcaligenes faecalis*, Maleat-cis-trans-Isomerase, Induktion (Takamura et al.) 282, 62
- , Alkaloide (Massingill et al.) 282, 356
- , *anaerobe*, aus Blinddarm der Maus (Spears et al.) 282, 23
- , *anaerobe*, kontinuierliche Kultur (Hobson et al.) 283, 39
- , *Angiococcus*, Systematik (Peterson et al.) 282, 24
- , -Antigene, Sensibilisierungsmechanismus von Erythrocyten [Homo, Aves, Mam.] (Karalnik) 282, 161
- Bakterien-Antigene, somatische, Antikörper-Reaktion auf (Halliday et al.) 282, 164
- Bakterien, *Azotobacter agilis*, Wachstumskinetik (Harvey et al.) 282, 38
- *chroococcum* in Luftwurzeln von *Ficus* (Iswaran et al.) 282, 181
- *chroococcum* in Rhizosphäre der Gerste (Remacle) 282, 239
- *vinelandii*, Variation der Wachstumsgeschwindigkeit (Khmel et al.) 282, 39
- Bakterien, *Azotomonas insolita*, Taxonomie (Emanuilova) 282, 181
- Bakterien, *Bacillus anitratum* und *M. lwoffii* [Acinetobacter], Identifizierung durch Serologie (Rusu) 283, 239
- *anthracis*, Fettsäuren (Fabio et al.) 283, 36
- -Arten, Sporen und keimungsfördernde Verbindungen (Foerster et al.) 282, 40
- *cereus*, Nitritreduktion (Hackenthal et al.) 282, 55
- *cereus*, Pathogenität (Nikodemusz) 283, 46
- *cereus*, Proteasebildung (Levisohn et al.) 282, 60
- *laterosporus*, Pathogenität (Nikodemusz) 283, 46
- *maroccanus* n. spec. aus ariden Böden (Delaporte et al.) 282, 182
- *megaterium*, immunologische Unterschiede in den Zellwänden von streptomycinempfindlichen und -bedürftigen (Lawrence) 282, 172
- *megaterium*, Sporenkeimung (Levinson et al.) 282, 40
- *megaterium*, Synchronisation von Wachstum und Sporulation (Imanaka et al.) 283, 37
- *mycoides*, hydrolytisches Enzym (Elchitz et al.) 282, 522
- *pantothenicus*, Sporen-Aktivierung durch Dimethylformamid und Dimethylsulfoxid (Widdowson) 283, 37
- *popilliae*-Sporen, Persistenz (Ladd et al.) 283, 48
- -Sporen, Calciumphosphat (Arntz et al.) 282, 32
- *stearothermophilus*, Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase (Amelunxen) 282, 506
- *stearothermophilus*, Zellwand, chemische Zusammensetzung (Sutow et al.) 282, 34
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Anreicherung von Transformanten durch Zentrifugation (Singh et al.) 283, 55
- , *auxotrophe* Mutanten durch Bestrahlung der Sporen (Gritaenco et al.) 283, 55
- , Erholung nach Schäden durch UV-Bestrahlung und alkylierende Agenzien (Strauss et al.) 283, 58
- , extracelluläre RNase (Lanyi et al.) 282, 24
- , Hemmung durch Gliotoxine, Sporodesmine und Chetomin (Brewer et al.) 282, 74
- , Induktion von Sporen-Mutationen durch Hitze (Northrop et al.) 283, 55
- , Keimung und Zellkernsegregation (Ryter et al.) 282, 40

- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Methylmethan-sulfonat-Wirkung (Reiter et al.) 282, 362
- , *Bacillus subtilis*-Sporen, Resistenz (Doyle et al.) 282, 361
- , *Bacillus subtilis*, Zellwand, Autolyseprodukte (Young) 283, 35
- , *Bacillus thuringiensis*, Empfindlichkeit von *Musca* [Ins.] (Yendol et al.) 283, 48
- , *Bacillus thuringiensis*, Infektionstest (Frye) 283, 48
- , *Bacillus thuringiensis*, Reproduktionshemmer für *Prodenia eridania* [Ins.] (Hitchings) 283, 48
- , *Bacteroides*, Differenzierung (Suzuki et al.) 282, 181
- , *Bifidobacterium bifidum*, Kohlenhydrat-Stoffwechsel (de Vries et al.) 282, 50
- , *Bordetella*-Arten, Immunchemie (Barber et al.) 282, 174
- , *Bordetella pertussis*, Antikörper-Wirkung bei intracerebraler Infektion (Iida et al.) 282, 173
- , *Bordetella pertussis*, Leukocytose und Lymphocytose (Morse et al.) 282, 167
- , *Brevibacterium frigoritolerans* und *B. halotolerans*, neue Arten, aus ariden Böden (Delaporte et al.) 282, 182
- Bakterien, *Brucella abortus*, Antigenfraktion aus (Pathak et al.) 282, 175
- , *abortus*, Wachstumsstimulierung durch meso-Erythrit (Meyer) 283, 47
- , Differenzierung (Cedro et al.) 283, 47
- , *ovis* und *B. melitensis*, Antigen-Verwandtschaft (Díaz et al.) 283, 237
- , S- und R-Formen, Charakteristik (Parnas et al.) 283, 238
- Bakterien, Chitin-zersetzende, aus Feldsee und Titisee (Ruschke et al.) 282, 26
- , *Chloropseudomonas aethylicum*, Porphyrin-, Bakteriовiridin- und Vitamin B₁₂-Biosynthese (Uspenskaja et al.) 282, 63
- Bakterien, Chromatium, Cytochrom, Oxydationsgeschwindigkeit (de Vault et al.) 282, 46
- , Phenylalanin-Synthese (Allison et al.) 282, 355
- , Reservepolymere (van Gernerden) 282, 58
- , Sauerstoffeinfluß auf Lebensfähigkeit (Hurlbert) 282, 46
- Bakterien, Citrobacter, Bacteriocine (Sedláček et al.) 282, 68
- , Citrobacter bei Enteritiden (Popovici et al.) 283, 46
- , *Clostridium aceticum*, Neuisolierung (ElGhazzawi) 282, 180
- Bakterien, *Clostridium botulinum*, Aminosäuren-Desaminierung (Landgrebe et al.) 282, 61
- , Isolierung (Craig et al.) 283, 45; (Pace et al.) 283, 45
- , -Sporen, Auftreten in Frischfleisch (Greenberg et al.) 283, 45
- , -Sporen, Resistenz gegen γ -Strahlen (Grecz et al.) 282, 72
- Bakterien, *Clostridium botulinum*, Toxin (Stefanye et al.) 282, 358
- , *botulinum*, Vorkommen (Ward et al.) 283, 45
- , *butyricum*, Onkolyse beim Menschen (Carey et al.) 282, 17
- , *pasteurianum*, Stickstoff-Fixierung (García-Rivera et al.) 282, 47
- , *perfringens*, Toxin (Samsonova et al.) 282, 69
- , in Schweinen (Narayan et al.) 283, 45
- , *sordellii*, Zellwand-Autolyse (Novotný et al.) 282, 34
- , -Sporen mit bandartigen Anhängseln (Rode et al.) 282, 32
- , tetani, Antigen-Strukturen (Volgin et al.) 283, 239
- , tetani, Toxin (Dawson et al.) 282, 69
- , *tyrobutyricum*, Lactat-Vergärung (Kishonti et al.) 282, 51
- , Vorkommen (Mikhailenko) 282, 180
- Bakterien, Coli-, Züchtung (Ehrenhard) 283, 40
- , *Corynebacteriaceae*, Immunchemie (Barber et al.) 283, 239
- Bakterien, *Corynebacterium diphtheriae*, Aktivität des Diphtherie-Toxins (Duncan et al.) 283, 20
- , *insidiosum*, Auftreten an Luzerne in Victoria, Australien (Smith et al.) 282, 461
- , *insidiosum*, Infektion und Resistenz von Luzerne (Hawn et al.) 282, 461
- , Lipase- und Lecithinase-Aktivität (Werner) 282, 353
- , *pyogenes*, Hämolyisin-Bildung (Roberts et al.) 282, 360
- Bakterien, Desulfovibrio, Cytochrom c₃ (Bruschi-Heriaud et al.) 282, 516
- , *Desulfovibrio desulfuricans*, Dischwefelmonoxid-Bildung (Iverson) 282, 358
- , *Desulfovibrio*, phosphoroklastisches System und ATP (Yates) 282, 55
- , *Diplococcus pneumoniae*, Neuraminidase-Aktivität (Kelly et al.) 283, 47
- , *Diplococcus pneumoniae* Typ II, Polysaccharid (Barker et al.) 282, 36
- , *Enterobacter aerogenes*, Bacteriocine (Hamon et al.) 282, 69
- Bakterien, *Enterobacteriaceae* - Antigene r₁, r₂, r₃ und „gemeinsames Antigen“ (Chermann et al.) 283, 238
- , Differenzierung mit Lactose-Medien (Papavassiliou et al.) 283, 32
- , neue Gruppe (Costin) 283, 32
- , Identifizierung (Narayan et al.) 283, 32
- , Schnell diagnose (Finkelstein et al.) 283, 31
- Bakterien, *E. coli*, Abbau von Chloramphenicol (Holt) 283, 152
- , Actinomycin D-Resistenz nach Gefrierlagerung (Bretz et al.) 283, 154
- , alkalische Phosphatase (Derieux et al.) 282, 506
- , Atmungsförderung durch Na⁺-Ionen (Kahana et al.) 282, 352

- Bakterien, *E. coli* B, β -Galaktosidase-Induktion und -Suppression (Webb et al.) 282, 62
- , Proteinsynthese und Chloramphenicol-analoge (Telesnina et al.) 283, 151
- , Reaktion auf UV-Licht (Webb) 282, 71
- , RNS-Synthese und Chloramphenicol (Golub et al.) 283, 151
- Bakterien, *E. coli*, γ -Bestrahlung (Cook et al.) 282, 360
- , Chromosomen-Lokation des R-Faktors (Harada et al.) 283, 53
- , enteropathogene (Mometeau) 283, 45, 46
- , Enterotoxin (Smith et al.) 282, 359
- , Extrakte und Interferonwirkung (Vilček et al.) 283, 8
- , F-Pili-Mutanten und Phagen-Vermehrung (Silverman et al.) 283, 53
- , Galaktose-1-phosphat-uridylyltransferase (Saito et al.) 282, 503
- , Gluconatstoffwechsel (Eisenberg et al.) 282, 52
- , Glucose-Lactose-Diauxie (Loomis et al.) 283, 52
- , Glutamattransportsystem (Halpern et al.) 283, 41
- , Größenfraktionierung (Manor et al.) 282, 39
- , Hexosemonophosphatweg des Glucosestoffwechsels (Model et al.) 282, 51
- , K 12, Mutationen des Episom F (Cuzin et al.) 283, 54
- , K 12, Phagen-Induktion durch lysogenen und sensiblen Stamm in Maus-Verdauungstrakt (Duchuzeau et al.) 283, 130
- , Lipopolysaccharid (Work et al.) 283, 35
- , Methionin-Vitamin B₁₂-Mangelmutante (Taylor et al.) 282, 58
- , Mutante ohne DNS (Hirota et al.) 283, 56
- , Mutante, Glucose- und Gluconat-Stoffwechsel (Fraenkel et al.) 282, 351; (Zablotny et al.) 282, 351
- , Mutante, Glucosetransport-negative (Kamogawa et al.) 283, 41
- , Mutation durch sichtbares Licht (Webb et al.) 283, 57
- , O₅₅B₅, Rekombinanten bei Konjugation mit einem Arizona-Stamm (Nestoresco et al.) 283, 54
- , Polysaccharid (Rudbach et al.) 282, 37
- , Purin-Nucleotid-Synthese (Nijkamp et al.) 282, 58
- , Reparatur der N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidin-Schäden der DNS (Cerdà-Olmedo et al.) 283, 58
- , thermoempfindliche Mutation (Cousin et al.) 283, 52
- , Transformation in Sphäroblasten durch Serum (Davis et al.) 283, 243
- , in Trink- und Oberflächenwässern (Müller) 283, 46
- , Tryptophan-Synthetase-Mutante (Hardman et al.) 283, 51
- , Ubichinon-Synthese und 4-Oxybenzoesäure (Jones) 282, 350
- Bakterien, *E. coli*, UV-Empfindlichkeit der Enzymsynthese (Pardee et al.) 283, 57
- , Vermehrung von Unsinn-Mutanten des Phagen T4 (Osborn et al.) 283, 53
- , Wachstumskinetik (Harvey et al.) 282, 38
- , Zellen, osmotisch geschockte, Galaktosetransport (Anraku) 283, 41
- , Zellen, Protein-Abbau (Willettts) 282, 353, 354
- , Zellwand, Lipoglycan (Perry et al.) 283, 35
- , Zellwand und osmotischer Druck (Bayer) 282, 33
- Bakterien, *Escherichia intermedia*, Isoamylase-Bildung (Ueda et al.) 282, 350
- , in Fleischwaren (Fournaud et al.) 282, 364; (Pantaléon et al.) 282, 364; (Thieulin et al.) 282, 364
- , *Fusobacterium*, Differenzierung (Suzuki et al.) 282, 181
- , Gärungs-, Differenzierung (Keston et al.) 282, 23
- , *Gallionella ferruginea*, Isolierung (Engel et al.) 282, 190
- , Gram-negative, Verteilung der R-Faktoren (Mitsubishi et al.) 283, 53
- , Gram-positive, von gefrorenem Gemüse (Splittstoesser et al.) 282, 181
- , Gram-positive, Zellwand (Jeanloz) 283, 35; (Rogers) 282, 35
- , *Haemophilus pertussis*, Überlebenszeit außerhalb des Kranken (Ocklitz et al.) 283, 47
- , halophile, Di-O-dihydrophytylglycerin-äther-Lipide (Kates et al.) 282, 37
- Bakterien, *Hydrogenomonas facilis*, CO₂-Fixierung, Regulation (McFadden et al.) 282, 47
- , *facilis* auf Ribose, ¹⁴CO₂-Fixierung, Glutamat-Markierung und Krebs-Cyclus (McFadden et al.) 282, 47
- , H 16, Urease-Aktivität (König et al.) 282, 353
- , *thermophilus n. sp.* aus petroleumhaltigem Boden (McGee et al.) 282, 26
- Bakterien, *Klebsiella rhinoscleromatis*-Infektionen, Antikörper bei (Hencner) 282, 175
- , -Kulturen, Verteilung der Zellgrößen (Koch) 282, 39
- , L-Formen, chemische, biologische und strukturelle Eigenschaften (Weibull et al.) 283, 34
- , L-Formen, „large bodies“ (Kang et al.) 283, 33
- , L-Formen von *Proteus mirabilis*, Murein (Martin) 282, 36
- Bakterien, *Lactobacillus casei*-Mutante, Verwertung von Riboflavinantagonisten (Lambooy) 282, 49
- , Diaminopimelinsäure-Anreicherung (Bottazzi et al.) 282, 358
- , fermenti, Bakteriocinogie (de Klerk) 282, 68
- , Murein (Plapp) 282, 35
- , *plantarum*, L-Äpfelsäure-Abbau (Flesch et al.) 282, 348

- Bakterien, *Lactobacillus* aus Wein (Peynaud et al.) 283, 32
- , *Lactobacillus* und Zahncaries (Steinle et al.) 283, 47
- , *Leptospira biflexa*-Antigen zur Sero-diagnostik von Leptospirosen (Mailloux) 283, 241
- , *Leptospira*, Immunfluoreszenzverfahren (Radu et al.) 283, 46
- , *Listeria monocytogenes*, Antikörper bei Rindern (Winkenwerder et al.) 282, 174
- , *Listeria monocytogenes*, Geißel-Antigene (Micra et al.) 282, 174
- , *Listeria monocytogenes*, Immunologie nach Infektion (Armstrong et al.) 283, 241
- in Madras-Böden (Ramaswami et al.) 282, 182
- , Meeres-, psychrophile, Eigenschaften (Har- der et al.) 282, 182
- , *Microbacterium lacticum*, Zellwand-Vor- stufe, Aminosäuresequenz (Schleifer et al.) 283, 36
- , *Microbacterium thermosphactum*, Selektivmedium für Zählung (Gardner) 282, 189
- , *Micrococcus lysodeikticus*, Zellwand-Auf- bau (Katz et al.) 282, 34
- , *Micrococcus radiodurans*, Reparation von Röntgenstrahlenschäden der DNS (Lett et al.) 283, 56
- , *Micrococcus*, Serologie der Zellwand- Teichonsäuren (Oeding et al.) 283, 236
- der Milch, Athanol-, Acetaldehyd- und Diacetyl-Bildung (Bassette et al.) 282, 65
- , *Moraxella calco acetica*, Ketoacidat-Stoff- wechsel (Cánovas et al.) 282, 348
- Bakterien, *Mycobacterium album*, Asparaginsäure-semialdehyd-Dehydro- genase-Aktivität (Karasewich et al.) 282, 61
- , atypische Form, Differenzierung (Neu- mann) 283, 43; (Soltys et al.) 283, 44
- *avium*, lyophilisiertes und kultiviertes, Virulenzvergleich (Karlson et al.) 283, 44
- *brunense* n. spec., Taxonomie (Kazda) 283, 44
- -Hydrolysate, Aminosäuregehalt (Oeriu et al.) 282, 355
- , Isoniazid-Wirkung (Andrejew) 282, 74
- *lepraemurium*, Wachstum in Makrophagen- kulturen (Chang et al.) 283, 44
- *microti*, Infektionen bei Katzen und Schweinen (Huitema et al.) 283, 44
- bei der Milchgewinnung (Tacquet et al.) 282, 363
- *smegmatis*, Eisenmangel und Hemmung von Wachstum und Nucleinsäuren (Harris) 282, 56
- , Transformationsversuche (Viallier et al.) 283, 56
- tuberculosis, Atabrin-Wirkung (Warren et al.) 282, 361
- tuberculosis, Autolyse und sekundäres Wach- stum (Wayne et al.) 282, 56
- tuberculosis, Immunbiologie der Antigene (Göing) 282, 171; (Millberger et al.) 282, 171
- Bakterien, *Mycobacterium tuberculosis*, Inhaltsstoffe (Bockemüller et al.) 282, 170, 171
- tuberculosis aus Lunge der Maus (Brezina et al.) 282, 189
- tuberculosis, Ultraschallwirkung (Ausländer et al.) 282, 360
- *vaccae*, Züchtung (Tuboly et al.) 283, 40
- Bakterien, Mycobakterien, Amidaseaktivität (Tacquet et al.) 282, 25
- , Mycobakterien, Kultivierung (Tison et al.) 282, 24
- Bakterien, *Mycoplasma*, fluoreszenz- serologische Identifizierung (Del Giudice et al.) 283, 42
- *gallisepticum*, Phosphatasen (Munkres et al.) 282, 38
- aus Gewebekultur, Antibiotica-Resistenz (Rahman et al.) 283, 154
- *laidlawii*, Carotinoide und Cholesterin für Wachstum (Razin et al.) 282, 57
- , „large bodies“ (Kang et al.) 283, 33
- *pneumoniae*, Immunchemie (Marmion et al.) 282, 176
- *pulmonis*, Differenzierung von Unter- gruppen (Deeb et al.) 283, 42
- *pulmonis*-Varianten aus Kaninchen (Deeb et al.) 282, 178
- Bakterien, Mycoplasmatales, Nomenklatur (Edward et al.) 282, 177
- , Myxobakterien, Proteolyse (Kamat et al.) 282, 60
- , *Nevskia ramosa*, Biologie (Babenzien) 282, 75
- , *Nitrosomonas europaea*, Aminosäuren- Aufnahme und -Verwertung (Clark et al.) 282, 354
- , *Nitrosomonas europaea*, Glutamat- dehydrogenase (Hooper et al.) 282, 47
- , *Nitrosomonas europaea*, Wachstumsreak- tion auf Aminosäuren (Clark et al.) 282, 354
- , Nomenklatur 283, 31
- -Oberfläche und Phagen-Adsorption (Bra- bec et al.) 283, 129
- , Oberflächenkolonien (Pirt) 283, 37
- des Pansens von Bos [Mam.], Harnstoff-N- Einbau (Ulbrich et al.) 282, 283
- Bakterien, *Pasteurella haemolytica*, DNS-Basenzusammensetzung (Boháček et al.) 282, 180
- *pestis*, Antigen-Struktur (Chen) 283, 242
- *pseudotuberculosis*, Phagocytose (Skurski et al.) 283, 242
- *tularensis*, Einfrieren und Auftauen (Pencea et al.) 282, 360
- Bakterien, Phosphatide (Ikawa) 283, 36
- , *Pneumococcus*, C-Polysaccharid (Got- schlich et al.) 282, 36
- , *Propionibacterium*, Lipase- und Lecithinase- Aktivität (Werner) 282, 353
- , *Propionibacterium shermanii*, Wachstums- rate und Lactatkonzentration (Neronova et al.) 282, 348

- Bakterien, *Propionibacterium*, Vitamin B₁₂-Synthese (Arkadiyeva et al.) 282, 63; (Vorobiyová et al.) 282, 64
- , *Proteus mirabilis*, chemische, biologische und strukturelle Eigenschaften (Weibull et al.) 283, 34
- , *Proteus vulgaris*, Fimbrien und Geißeln (Bösenberg) 282, 40
- , *Proteus vulgaris*, Wärmeempfindlichkeit (Hamon et al.) 282, 69
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Aminoacetophenon-Bildung (Habs et al.) 282, 65
- , o-Cresol-Stoffwechsel (Ribbons) 282, 48
- , Histidin-Mangel-Mutanten (Mee et al.) 283, 56
- , Ketoglutarat-Anhäufung (von Tigerstrom et al.) 282, 53
- , Pyocin (Higerd et al.) 282, 68
- , staphylytisches Enzym (Burke et al.) 282, 56
- , Transportsystem für Carnitin (Kleber et al.) 282, 191
- , Tricarbonsäurecyclus, Glyoxalatcyclus und Glucoseoxydation (von Tigerstrom et al.) 284, 54
- , Typenbestimmung und Lysotypie zur Epidemiologie (Meitert et al.) 282, 175
- , Urease-Synthese (Vogels) 282, 60
- Bakterien, *Pseudomonas*, Benzylalkoholdehydrogenase (Katagiri et al.) 282, 514
- , Cytochromoxydase-positiver, bei *Aedes* [Ins.] (Bisoux) 282, 25
- , DNS (Park et al.) 282, 25
- , fluorescens und Milchproteolysate (Michelsen et al.) 282, 66
- , fragi, Hitzeresistenz (Luedecke et al.) 282, 70
- , halocrenaea, Molekularbiologie und Taxonomie (de Ley et al.) 282, 25
- , maculicola, Blattfleckkrankheit an *Brassica oleracea* (Shackleton) 282, 461
- , phaseolicola, Infektionsreservoir physiologischer Rassen (Wharton) 282, 461
- , phaseolicola und *P. mors-prunorum*, Wachstum in vivo (Ercolani et al.) 283, 215
- , phaseolicola, durch Toxine erzeugte Fettflecken bei *Phaseolus* (Hoitink et al.) 283, 215
- , pyocyanea, Aminosäuren-Verwertung (Elizarova) 282, 61
- , testosteroni, steroidabhängige Enzyminduktion (Maturová et al.) 282, 349
- Bakterien, *Rhizobium meliloti*, Saatgut-Beimpfungs-Versuche (Blair) 282, 590
- , meliloti, Transduktion (Kowalski) 283, 56
- , trifolii, Knöllchenbildung an *Trifolium* bei Virus-Infektion (Joshi et al.) 282, 396
- , -Wurzelknöllchen, Sojabohne als Wirt (Hubbell et al.) 283, 410
- Bakterien, *Rhodopseudomonas spheroides*, Thylakoide (Schmitz) 282, 38
- , *Rhodospirillum rubrum*, Chromatophoren (Loach et al.) 282, 45; (Zaugg et al.) 282, 45
- Bakterien, *Rhodospirillum rubrum*, Phenylalanin-Biosynthese (Allison et al.) 282, 355
- , *Rhodospirillum rubrum*, Photosynthese (Anderson et al.) 282, 45, 46
- , Ruminokokken, Antigen-Beziehungen von Schafpansen- (Jarvis) 283, 237
- , säurebildende, Differenzierung (Keston et al.) 282, 23
- Bakterien, *Salmonella anatum*, lysogene Konversion (Neubauer) 283, 55
- , auf Fischfleisch (Kampelmacher) 283, 46
- , gölza, neuer Typ (Thamm et al.) 283, 46
- , infantis, Vorkommen (Miner et al.) 83, 46
- , neuer Serotyp (Le Minor et al.) 283, 46
- , n. spec. (Raethel et al.) 283, 46; (Roschka et al.) 283, 46
- , bei Seevogel-Epizootie (Steiniger) 283, 46
- , Tetrathionat-Reductase (Le Minor) 282, 353
- , typhi, Immunchemie (Zawisa-Zenkterer et al.) 282, 175
- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Kopplung von Genorten (Eisenstark) 283, 55
- , Lipopolysaccharide, Strahlenwirkung (Previte et al.) 282, 71
- , und *S. typhi*, Transduktion der Tetracyclin-Resistenz (Anderson et al.) 283, 54
- , Schutz durch lebende und abgetötete Keime (Kenny et al.) 283, 242
- , Transduktion der Streptomycin-Resistenz (Sasarman et al.) 283, 54
- Bakterien, *Serratia marcescens*, Polysaccharide (Adams et al.) 282, 36
- Bakterien, *Shigella*, apathogene, Transformation (Istrati et al.) 283, 45
- , flexneri, Lysotypie (Istrati et al.) 283, 45
- , Klassifizierungsschema (Khomenko) 282, 26
- , sonnei, biochemische Typen (Politi et al.) 283, 45
- , sonnei, Phagen-Sensibilität und Bacteriocinbildung (Rische) 283, 130
- , sonnei Phase II, Phagocytose (Grzybek-Hryniewicz et al.) 283, 243
- Bakterien, Sphaerophorus, Differenzierung (Suzuki et al.) 282, 181
- , Spirilla in Indien (Kushe et al.) 283, 32
- , -Sporen, Dipicolinsäure (Lewis) 282, 36
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, intracelluläres Abtöten von (Li et al.) 282, 172
- , Lysostaphin-Wirkung (Schaffner et al.) 283, 151, 152
- , Pigmentierung (O'Connor et al.) 282, 64
- , Widerstandsfähigkeit gegen Wasserstoffperoxyd (Amin et al.) 282, 73
- Bakterien, *Staphylococcus epidermidis*, Serologie der Zellwand-Teichonsäuren (Oeding et al.) 283, 236
- , Staphylokokken, Enterotoxin B (Read et al.) 22, 359
- , Staphylokokken, Entertoxin C (Avena et al.) 282, 359; (Borja et al.) 282, 359; (Huang et al.) 282, 360

- Bakterien, *Staphylokokken*, genetische Zusammenhänge bei Lysogenisierung (Popovici et al.) 283, 132
- -Infektion und Immunreaktionen bei Kindern (Zakaryan) 282, 173
 - -Infektion und Leukocidintoxoid (Bänffer et al.) 282, 172
 - -Infektion und Oestrogene bei Mäusen (Toivanen) 283, 538
 - , Lysogenie und Enterotoxinbildung (Armani et al.) 283, 132
 - , *Ornithincylus* (Soru et al.) 282, 355
 - und Ratten-Serum (Yotis et al.) 282, 173
 - , Resistenz gegen Novobiocin, Tetracyclin und Novobiocin-Tetracyclin-Kombination (Vavra) 283, 152
 - -Serotyp, Methicillin- und Cephaloridin-resistenz (Chabbert et al.) 283, 153
- Bakterien, Stoffwechselschäden durch Kupferionen (MacLeod et al.) 282, 72
- Bakterien, *Streptococcus faecalis*, Aminosäuretransport-Hemmung durch Actinomycin D (Holden et al.) 283, 150
- *faecalis*, Fumaratreductase (Aue et al.) 282, 513
 - *faecalis*, genetischer Defekt (Harold et al.) 283, 51
 - *mitis*, Glykolyse-Aktivität (Gordon et al.) 283, 46
 - *mitis*, Stoffwechsel der Reservepolysaccharide (Walker) 282, 50
 - *viridans*, Resistenz gegen Antibiotica (Stirland et al.) 283, 153
- Bakterien, *Streptokokken* A und Phagen, Beziehungen (Mihalco) 283, 133
- A, Prophagen-Induktion (Malke) 283, 131
 - B, typenspezifische Polysaccharid-Antigene (Freimer) 283, 235
 - D, Lysogenie (Ciucă et al.) 283, 133
 - D, Lysoptypie der aus Harnwegen isolierten (Beloiu et al.) 283, 133
 - -Extrakte, Reinigung mit Ammoniumbase C_4 (Linde et al.) 283, 235
 - , Hemmung durch Lactoperoxydase, Thio-cyanat und Wasserstoffperoxyd (Oram et al.) 282, 73
 - , L-Formen, Ähnlichkeit mit Pseudokolonien (Otto) 282, 32
- Bakterien, *Streptomyces griseus*, Mycelfraktionen (Szeszák et al.) 282, 41
- , *Streptomyces lydicus*, Dehydrobiotin (Hanka et al.) 282, 64
 - , *Streptomyces steffisburgensis*, Antibioticum U-20, 661 (Bergy et al.) 283, 148
 - , *Streptomyces*, Empfindlichkeit gegen Antibiotica (Williams) 282, 178
 - , *Streptomyces*, Systematik (Hütter) 282, 178
 - -Systematik und DNS-Basenzusammensetzung (Hill) 282, 179
 - , *Thiobacillus*, Taxonomie (Hutchinson et al.) 282, 25
 - , *Thiobacillus thiooxidans*, Wachstumsbegrenzung durch Ketosäuren (Borichewski) 282, 53
- Bakterien, *Thiorhodaceae*, Carotinoide (Aasen et al.) 282, 355
- , Trennung durch Schaum (Grieves et al.) 282, 23
 - , *Treponema*, Immobilisierung im Serum von Syphilitikern (Guest et al.) 282, 176
 - , *Treponema*-Stämme, Antigenbeziehungen (Meyer et al.) 283, 241
 - , Verderb von eingedosten Muscheln (Tanikawa et al.) 282, 76
 - -Vermehrung, Dynamik (Ramkrishna et al.) 282, 39
 - , *Vibrio cholerae*, Virulenz (Bhaskaran et al.) 283, 47
 - , *Vibrio fetus*, Konservierung durch Gefrier-trocknung (Garvie et al.) 282, 70
- Bakterien - *Wachstum* und Flavinphosphate (Tachibana et al.) 282, 349
- in Gegenwart von Benzpyren (Dechambre et al.) 282, 348
 - und Glycerinaldehyd (Cutinelli et al.) 282, 53
 - , Pantothentatkonzentration und CoA-Gehalt (Toennies et al.) 282, 189
- Bakterien, *Xanthomonaden*, Systematik (Dye) 282, 180
- Bakterien, *Xanthomonas celebensis*, Bekämpfung durch *Streptomyces anulatus* in sterilisiertem Boden (Ramalingam et al.) 282, 461
- , DNS (Park et al.) 282, 25
 - , kulturelles und biochemisches Verhalten (Dye) 282, 180
 - , Wirkung auf Hyphen von *Fusarium* und *Rhizoctonia* [Pilze] (Huber et al.) 282, 475
- Bakterien-Zellwand, Lysozym-Wirkung (Work) 282, 75
- -Zellwand, Wachstum und Chloramphenicol (Chung) 282, 185
 - , Zoogloea, Wachstum und Ausflockung (Finstein) 282, 363
- Bakteriolyse durch thermophile Actinomyceten [Bakt.] (Desai et al.) 282, 75
- Bakteriophagen s. Phagen
- Bakterioviridin-Biosynthese durch *Chloropseudomonas* [Bakt.] (Uspenskaja et al.) 282, 63
- Barium und Cornea bei Rana (Rapuzzi et al.) 283, 245
- Basidien-Bildung bei *Sclerotium rolfsii* [Pilz] (Ahmed et al.) 282, 43, 187; (Kulkarni et al.) 282, 187, 465
- Bastardierung von *Avena sativa* und *A. pilosa*, Karyotypus (Thomas et al.) 283, 65
- bei *Campanula*-Arten, taxonomische Bedeutung (Gadella) 283, 341
 - bei *Cordorus*-Arten nach γ -Bestrahlung der Samen (Mia et al.) 282, 397
 - von *Elymus canadensis* und *Sitanion hystrix* (Dewey) 282, 395
 - von *Fragaria*-Arten, Bedeutung für die Evolution (Bringhurst et al.) 283, 348
 - von *Gilia major* und *G. modocensis* (Grant) 283, 64

- Bastardierung bei Hibiscus-Arten (Wilson et al.) 283, 345
- von Ipomoea batatas mit verwandten Arten (Wedderburn) 283, 346
 - und Paarung bei Collinsia (Garber) 283, 64
 - , Pfropf-, bei Nemertini-Arten (Bierne) 283, 430
 - von Phaseolus-Arten (Dana) 283, 64, 340
 - , natürliche, beim Dichanthium annulatum-Komplex (Mehra) 283, 459
 - in Populationen von Bufo [Amph.] (Flindt et al.) 283, 348
 - bei Tulbaghia-Arten (Vosa) 283, 66
 - und Pollensterilität beim Weizen (Kihara) 282, 391
 - in Populationen des Rana pipiens-Komplexes (Moore) 283, 71
- Befruchtung, Akrosomenreaktion und Rolle des Ca bei Gametenvereinigung bei Acipenser [Pisc.] (Detlaf et al.) 283, 203
- und Aktivierung beim Ei von Oncorhynchus [Pisc.] (Yamamoto) 283, 203
 - -Fähigkeit der Spermatozoen, Entwicklung im Nebenhoden der Kaninchen (Bedford) 283, 204
 - -Methode, Einfluß auf Samenqualität bei der Ackerbohne (Martyanova) 283, 532
 - und Polyspermie im Ei von Tylorhynchus [Annel.] (Osana) 283, 202
- Bekämpfung von Aedes [Ins.], Prüfung von Fenthion- und Baygon-Mischungen (Slupp et al.) 282, 340
- der bakteriellen Welke von Gossypium durch Streptomyces anulatus [Bakt.] in sterilisiertem Boden (Ramalingam et al.) 282, 461
 - von Ceratitis capitata [Ins.] durch Lockstoffe (Valega et al.) 282, 438
 - von Drosophila durch Dichlorphos-Aerosole in Weinkellern (Yerington) 282, 438
 - von Haematobia [Ins.] durch elektrochemische Einrichtung (Morgan) 282, 589
 - von Heliothis [Ins.] durch Kernpolyeder-Virus (Chapman et al.) 282, 438
 - und Insektidempfindlichkeit von Culex [Ins.] in Israel (Barkai et al.) 282, 340
 - von Insektenschädlingen auf Viehweiden durch den Nematoden DD-136 (Reed et al.) 283, 312
 - von Mehltau an Hafer, Benetzungskraft und Toxizität der Agentien (Somers et al.) 282, 477
 - von Musca [Ins.] durch O-[Methylcarbamoyl]-oxime (Vinopal et al.) 282, 439
 - von Musca [Ins.] durch Reserpin (Hays et al.) 282, 439
 - von Procambarus clarki [Crust.] in Reisfeldern, Pesticid-Tests (Chang et al.) 282, 435
 - von Schädlingen, ökologische Aspekte (Clark et al.) 282, 433
 - von Schädlingen und Technik (Hillebrand) 282, 433
- Bekämpfung von Schadinsekten durch Sterilisation und optimales Geschlechtsverhältnis (Ailam et al.) 283, 268
- von Schadinsekten, Wirkung aphidopager Insekten (Kuchlein) 282, 436
 - von Taphrina deformans [Pilz] an Pfirsich (D'Armini) 282, 467
 - , Toxizität von Hg-haltigen Fungiciden für Vögel (Jamalainen) 282, 466
- Benthos und Chironomus-Vorkommen [Ins.] (Kajak et al.) 283, 289
- -Fauna der Seen von Manitoba (Slack) 283, 290
 - , Verteilung und Dichte in drei Talsperren des Kananaski-Flusses, Alberta (Fillion) 283, 290
- Benzpyren und Wachstum von Mikroorganismen (Dechambre et al.) 282, 348
- Bernsteinsäure, trans-epoxy-, Bildung durch Byssochlamys [Pilz] (Anzai et al.) 282, 68
- Bestäubung bei Malus sylvestris (Palmer-Jones et al.) 283, 424
- Betacyanin, Regulation des Austritts aus Roten Rüben durch Poly-L-Lysin und Ca-Ionen (Siegel et al.) 283, 415
- Betacyanine von Gomphrena globosa (Minale et al.) 282, 145
- Betain-Oxydation durch Achromobacter cholinophagum (Shieh) 282, 62
- Bewegung-Aktivität, Bestimmung bei Mäusen (Raynaud et al.) 283, 262
- , Bipedie, adaptiver Wert (Snyder) 282, 312
 - , Bipedie bei Hylobates [Mam.] und Homo (Prost) 282, 312
 - der Chloroplasten bei Mougeotia [Alge], Mechanik (Haupt et al.) 282, 430
 - der Chloroplasten von Mougeotia [Alge], Temperaturabhängigkeit (Weissenel et al.) 282, 432
 - , Einleitung des Ganges [Homo] (Carlsöö) 282, 312
 - , Fliegen, Rezeptoren bei Locusta [Ins.] (Sviderskij) 282, 297
 - des Flimmerepithels von Mytilus [Moll.], Transportmechanismus (Kaissling) 282, 311
 - , lokomotorische Aktivitätsrhythmen und Licht- und Temperaturcyclen bei Uta [Rept.] (Evans) 283, 418
- Bewegung, Schwimmen, Beteiligung der roten und weißen Muskeln bei Katsuwonus [Pisc.] (Rayner et al.) 282, 311
- und Blutdruckänderungen, Herz- und Atemfrequenz bei Salmo [Pisc.] (Stevens et al.) 283, 421
 - , Erschöpfungszeit, Einfluß von Ernährung und Wassertemperatur bei Ratten (Beaton et al.) 283, 101
 - und Gaskonzentration in Blut und Atemwasser von Salmo [Pisc.] (Stevens et al.) 283, 421
 - und Stoffwechsel bei Ratten (McArdle) 282, 268
- Bewegung, Springen bei Presbytis [Mam.] (Ripley) 282, 323

- Bewegung, Strömung in einem mechanischen Analoggerät mucociliarer Systeme (Miller) 282, 244
- , Strömung in mucociliarem System der Trachea bei Katzen (Barnett et al.) 282, 245
- , symmetrische Gangarten von Primaten (Hildebrand) 282, 312
- , symmetrische Gangarten bei Vertebrata (Sukhanov) 282, 311
- , Tauchen, physiologische Anpassung bei Chelonia [Rept.] (Berkson) 282, 244
- , Ursprung verschiedener Schritte [Mam.] (Gambarian) 282, 311
- Bibliographie, hydrobiologische Literatur der ČSSR 1964—1965 (Sládaček) 282, 575
- , hydrobotanische Literatur Rumäniens 1907—1965 (Buşniţă et al.) 282, 575
- , Radioisotopen und ionisierende Strahlung in der Entomologie, 1964—65 283, 128
- Bicarbonat-Ansammlung im proximalen Tubulus der Rattenniere (Bank et al.) 283, 160
- , Gehalt des Pankreas, Temperatur-Einfluß beim Kaninchen (Hubel) 283, 495
- Biflavanole von *Acacia mearnsii* (Drewes et al.) 282, 493
- Bindegewebe, Alterung kollagener Fasern, Rolle von Thyreoidea und Nahrungsaufnahme (Giles et al.) 283, 110
- , „elastische“ Fasern bei Evertrebraten (Elder et al.) 283, 360
- , Elektrolyte (Manery) 283, 91
- Bindegewebe, Fibroblasten, Gonaden-, Gewebekultur bei *Clupea* [Pisc.] (Roberts) 282, 373
- , Herz-Lunge-, spontane Umwandlung [Homo] (Belian et al.) 283, 457
- , Kulturen, Mitose bei Mäusen (Erofeeva) 282, 367
- , Kulturen, UDP-Glucose: α -D-Galaktose-1-phosphat-uridylyltransferase-Aktivität (Russell et al.) 282, 503
- Bindegewebe, Regeneration bei der Ratte (Lindner et al.) 283, 123
- , Serumproteine (Timpl et al.) 283, 229
- Biochemie des Nervensystems von Arthropoda (Treherne) 282, 106
- Biocönoson s. a. Plankton, Benthos etc.
- , Kontinental-, Rolle der Insekten (Panfilov) 283, 432
- , Land-, Stellung der Collembola [Ins.] im Nahrungssystem (Simon) 283, 300
- , Methoden zur Ermittlung von Ähnlichkeiten (Wainstein) 283, 431
- , Mykocönoson in Waldgesellschaften (Ubrizsy) 282, 76
- Biographie, Charles Bonnet (Rostand) 283, 437
- Biologie s. a. Insecta und Vertebratengruppen
- , des Alterns, Symposium 1967, 283, 438
- , und Entwicklung bei Taeniidae [Cest.] (Rao et al.) 282, 587
- , der Flechten (Hale jr.) 282, 400
- , Gesamtbiologie und Platz der Botanik (Stebbins) 282, 536
- Biologie der Larve und Übertragungsmechanismus der Filarie von *Dipetalonema viteae* [Nemat.] (Bain) 283, 314
- , Lebenscyclus und Ökologie von *Piersigia limophila* [Chel.] (Imamura et al.) 283, 290
- , Lehrplan und die Botanik (Steward) 282, 536
- , Optimalprinzipien (Rosen) 283, 125
- , von *Schistomysis spiritus* [Crust.] (Mauchline) 283, 286
- , und Soziologie. Der Mensch und seine Umwelt (Bates) 283, 318
- , der Spirorbinae [Annel.] (de Silva) 283, 285
- , von *Taenia taeniaeformis* [Cest.] (Singh et al.) 282, 587
- , Unterrichtslaboratorien (McKinsey et al.) 283, 438
- , Vergleich zwischen den herkömmlichen High School Biologie-Lehrgängen und dem Biological Sciences Curriculum Study Programm (Rozolis) 283, 437
- , der Wärme (Rose) 283, 475
- , und Wanderung bei *Gmelinoides* [Crust.] (Vershinina) 282, 577
- , und Zucht von *Rhinocoris* [Ins.] (Schlagbauer) 283, 440
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Biometrie von *Aedes vexans* [Ins.] aus Hodonín (Paulovová) 282, 584
- , Morphometrie bei vier Biotypen von *Ostrinia nubilalis* [Ins.] (Kim et al.) 282, 410
- Bionomie von *Coptotermes formosanus* [Ins.] (Hrdý) 282, 435
- , von *Isodontia mexicana* [Ins.] (Lin) 282, 584
- , und Stechaktivität von *Anopheles pharoensis* [Ins.] (Soliman et al.) 282, 335
- Biosphäre und Akkumulation eines Pionier-Ökosystems in Copperhill (Witkamp et al.) 283, 297
- Biostatica, Vorkommen bei Vitis und Vitis-Bastarden (Breider et al.) 282, 398
- Biotypen von *Ostrinia* [Ins.], Morphometrie (Kim et al.) 282, 410
- Bis-Thiosemicarbazone, Synthese und Antitumor-Aktivität (Barry et al.) 283, 434
- Blastocyste, Trophoblast und Membrana pellucida bei Mäusen (Cole) 283, 426
- Blastocysten, Geschlechtsbestimmung bei Kaninchen (Edwards et al.) 282, 373
- , hormonelle Bedingungen für das Überleben im Uterus von Ratten (Dickmann) 283, 113
- Blatt-Ablösung und Äthylenentwicklung (Rubinstein et al.) 282, 192
- , Alter und photoperiodische Empfindlichkeit (Ocheşanu et al.) 283, 474
- , Anteil der ^{14}C -Assimilate, der auf Atmung und Ableitung entfällt, bei Rüben und Tomaten (Rodionov) 282, 418
- , Ascorbinsäurekonzentration und TMV-Lokalläsionen in der Pinto-Bohne (Millo et al.) 283, 138
- , und Blattextrakte, Behandlung und Chlorophyllveränderungen (Bacon et al.) 282, 192

- Blatt- und Blütenentwicklung und photoperiodische und chemische Beeinflussung bei *Proserpinaca* (Davis) 282, 561
- , CO_2 -Assimilation, NADP- und PGS-Reduktion und ATP-Synthese intakter Zellen und Wassergehalt (Santarius) 282, 548
- , Cuticulaporen und Wachsbildung, Feinstruktur (Hall) 282, 401
- , -Dimorphismus von *Liquidambar* (Smith) 282, 537
- , elektrische Leitfähigkeit (Kreeb et al.) 283, 404
- , Entfernen von Kotyledonen oder Fiederblättern und Wuchsstoffgehalt bei *Phaseolus* (Wheeler) 282, 558
- , Entwicklung und Differenzierung bei dem Farn *Regnellidium* (Hagemann) 282, 560
- , -Fall, Wirkungsweise von Beschleunigern (Abeles) 282, 561
- , -Fläche, besonnte, und Bestandesstruktur (Wilson) 283, 293
- , -Flächenindex und apparente Photosynthese bei Luzerne und Klee (Wilfong et al.) 282, 418
- , -Flächenmessung bei *Prosopis* (Wendt et al.) 282, 538
- , Galactinol als Galactosyldonor für Biosynthese der Zucker (Senser et al.) 283, 409
- , -Größe und Schlitzzahl bei *Philodendron* (Kausch) 282, 559
- , Isoflavone bei *Trifolium*-Arten (Schultz) 283, 413
- , Laub-, Chlorophyll und Stickstoffverbindungen beim Vergilben bei Ginkgo (Specht-Jürgensen) 282, 556
- , -Mesophyll und Photosynthese bei *Lolium* (Wilson et al.) 282, 418
- , -Morphogenese, temperaturabhängige, bei *Ranunculus* (Johnson) 282, 561
- , Na- und K-Anreicherung bei *Sarcobatus* und *Grayia* (Rickard) 283, 406
- , Nekrosen durch Bodenversalzung, EPR-Studium (Chetverikov et al.) 282, 419
- , Orientierung im Raum, Bestimmung (Shiman) 282, 431
- , parallele Nervatur bei *Calophyllum* (Kundu et al.) 282, 401
- , Pilzinfektionen, Wirkung auf Proteine, Wuchsstoffe, Atmung (Johnson et al.) 283, 216; (Pauleh et al.) 283, 216; (Király et al.) 283, 216
- , rhythmisch verlaufende Änderungen der CO_2 -Aufnahme (Apel) 282, 550
- , Schutzwirkung des Palisadenparenchyms bei hohen Lichtintensitäten (Starzecki) 282, 563
- , -Skleriden bei *Marcgraviaceae* (de Roon) 282, 537
- , -Spreite und Stiel, vergleichende pharmakognostische Untersuchung bei *Hydrocotyle* und *Centella* (Datta et al.) 283, 354
- , -Struktur, geometrische, im Bestand und Photosynthese und Sonnenstrahlung und Breitengrad (Tooming) 282, 417

- Blatt-Wachstum und Umweltsbedingungen bei Gramineen (Forde) 282, 201, 202
- , -Wachstum von weißem Senf und Umweltbedingungen (Humphries) 282, 558
- Blühen, fehlende Translokation der Hemmung bei *Silene* (Lavee et al.) 283, 471
- , Hemmung durch 6-Azauracil ohne Unterdrückung des Stengelwachstums (Seidlová et al.) 283, 471
- , Induktion bei isolierten Sproßspitzen von *Pharbitis* und *Chrysanthemum* (Harada) 282, 429
- , von Lang- und Kurztagspflanzen und Pyrimidin-Antagonisten (Teltscherová et al.) 283, 473
- Blüten-Anthocyanpigmentierung bei *Lathyrus* (Pekett) 282, 193
- , Bildung der Anlage und Stengelverlängerung bei *Festuca* (Gillet) 283, 470
- , von *Chrysanthemum*, Einfluß von Temperatur und Licht (Wielgolaski) 282, 128
- , Gibberellin-ähnliche Substanzen in Blüten- und Fruchtständen der Schwarzpappel (Kamieřska) 282, 199
- , Induktion durch TIBA bei triploiden Apfelsämlingen (Dayton) 283, 472
- , -Infektionen durch Pilze bei Erdbeeren und Obstbäumen (Schönbeck) 282, 467
- , Infloreszenzen, Produktion bei *Lolium* (Hayward) 283, 65
- , Infloreszenzentwicklung bei *Carex*, experimentelle Kontrolle (Smith) 282, 204
- , Orchideenlabellum (Nelson) 283, 353
- , -Organogenese bei *Schizandra* (Kolbasina) 282, 538
- , -Pigmentierung, Gesamt-Flavonolgehalt bei Baumwolle, Taxonomie (Parks) 283, 356
- , -Typ, Vererbung bei *Vitis* (Avramov et al.) 282, 397
- , weibliche, und Wirkung der Nährstoffversorgung bei *Ricinus* (Shifriss et al.) 283, 531
- Blütenbildung und Hellrot-Dunkelrotstrahlung bei *Xanthium* (Reid et al.) 282, 204
- , und Photoperiode und Nachttemperatur bei *Litchi* (Nakata et al.) 282, 563

Blut und Lymphe

- Blut-Labyrinth-Schranke, Durchlässigkeit bei Kaninchen (Sagalovich et al.) 282, 303
- Blutbild und Knochenmarksbild der Maus (Penny) 283, 499
- Bluterinnung, Prothrombin-Faktoren bei *Eutamias* [Mam.] (Rigg) 283, 500
- Bluterinnungs-Zeit, Tagesrhythmus-Veränderungen bei Ratten (Scheving et al.) 283, 418
- Blutgruppen, ABO-, des Menschen, Häufigkeit in Andhra Pradesh (Dronamraju et al.) 283, 462
- , von Affen (Wiener et al.) 283, 500
- , -Antigene, Verteilung in Indianer-Stämmen (Cordova et al.) 283, 462
- , I-Blutgruppensystem (Issitt) 283, 163
- , Immunchemie (Lloyd et al.) 283, 228

Blut und Lymphe (Forts.)

- Blutgruppen-Receptor P₁, Entwicklung bei Kindern (Heiken) 282, 161
- Blutzellfraktionen, Mikromethode zur Fixierung und Einbettung für Elektronenmikroskopie (Marikorsky et al.) 282, 483
- Calcium- und Phosphorgehalt, Einfluß von Thyroxin, Parathormon und Calcitonin bei Ratten (Milhaud et al.) 283, 111
- Citronensäure im Blut, Bestimmung (Camp et al.) 282, 488
- Coagulationsfaktoren bei arzneimittelresistenter Malaria [Homo] (Dennis et al.) 283, 433
- Erythroblasten, Schlußphase der DNS-Reduplikation in Chromosomen (Rovera et al.) 282, 530
- Erythrocyten-Antigen, Rh₀-, Verbreitung bei Primaten (Masouredis et al.) 283, 230
- -Antigene, MNS-s-Immunbiologie (Schmitt) 283, 230
- -Antigene in Ratten-Inzuchtstämmen (Stark et al.) 282, 165
- , Durchlässigkeit für Natrium und Kalium und pH bei Kaninchen (Pfleger et al.) 283, 499
- , Größenschwankungen bei Vertebrata (Banerjee et al.) 283, 93
- , Magnesiumbestimmung (Banditz) 282, 136
- Erythrocyten - M e m b r a n, AB0-Antigenbindungsstellen [Homo] (Haberman et al.) 282, 160
- , ATP-ase, Wirkung von Na-Dodecylsulfat [Homo] (Chan) 282, 379
- , Carnitin-Palmityltransferase (Wittels et al.) 282, 509
- , Struktureinheiten [Homo] (Bakerman et al.) 282, 377
- , Sulfhydrylgruppen und Kationenpermeabilität (Sutherland et al.) 282, 376
- Erythrocyten, Morphologie und Kaliumtransport (Gárdos et al.) 282, 376
- , Permeabilität für Orthophosphationen [Homo] (Chedru et al.) 282, 376
- , Phosphatide (Williams et al.) 282, 143
- , Phosphatidstoffwechsel (Soula et al.) 282, 510
- , Proteinsynthese nach Chloramphenicol beim Kaninchen (Godchaux III et al.) 282, 566
- , saure Phosphatase-Isozyme (Fenton et al.) 282, 506
- -Sensibilisierung durch polykondensierte Proteine von Immunsereen (Olovnikov) 283, 233
- , Sensibilisierungsmechanismus durch Bakterien-Antigene [Homo, Mam., Aves] (Karalnik) 282, 161
- , Überleben und γ -Globuline (Fidalgo et al.) 283, 164
- Erythrogramm bei Ratten (Arytyunova et al.) 283, 163
- Erythropoese in der Milz von Mäusen (Curry et al.) 283, 499
- Fibrinolyse-System, Lactone als Hemmer [Homo] (Auerswald et al.) 283, 500
- Granulocyten, eosinophile, Kinetik in Ratten (Bro-Rasmussen et al.) 283, 499
- Glucose-Bestimmung, verschiedene Methoden (Zender et al.) 282, 250
- -Konzentration, 12-Std-Rhythmik bei Ratten (Müller et al.) 282, 255
- -Spiegel und Cerebrospinalflüssigkeit [Homo] (Denes et al.) 283, 185
- Glykämie und Anregung des Gehirns bei Rana (Matei-Vlădescu et al.) 282, 264
- nach intrainestinaler Insulin-Injektion bei Ratten (Rougereau et al.) 282, 276
- Hämatologie blutbildender Gewebe [Pisc., Amph.] (Fey) 283, 93
- Haematopoese im Knochenmark in Verbindung mit Lebergewebe des Hühnerembryo in vitro (Salvatorelli) 283, 209
- Hämatopoetische Repopulation nach Bestrahlung, bei der Ratte (Tyler et al.) 282, 127
- Zellen, γ -Strahlenwirkung beim Hühnerembryo (Knežević et al.) 282, 249
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämocyten-Populationsänderung während Entwicklung von Sarcophaga [Ins.] (Jones) 283, 162
- , Sericesthis iridescent-Virus-Infektion bei Galleria mellonella [Ins.] (Leutenegger) 282, 20
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolympe, freie Aminosäuren bei Bienenlarven (Lue et al.) 283, 428
- , freie Aminosäuren bei Periplaneta [Ins.] (von Knorre) 283, 121
- der Larven, Aminosäuren-Bestimmung und Taxonomie bei Neodiprion [Ins.] (Schaefer et al.) 283, 372
- , Proteine während Eireifung bei Leucophaea [Ins.] (Engelmann et al.) 283, 161
- , Proteinkonzentration bei Oncopeltus [Ins.] (Terando et al.) 283, 161
- , Veränderungen vor der Verpuppung von Cerura [Ins.] (Bückmann et al.) 283, 161
- , Wirkung der Photoperiode auf tägliche Schwankung der Kohlenhydrate bei Periplaneta [Ins.] (Turner et al.) 282, 254
- , Zusammensetzung, Einfluß von Temperatur und Sauerstoffmangel [Ins.] (Sømme) 283, 162
- Harnstoff- und Ammoniak-Verwertung bei Ovis [Mam.] (Caffrey et al.) 283, 105
- Hyperglykämie und Fructose-Biosynthese in Samenblase der Maus (Hilton et al.) 283, 492
- Kalium-Spiegel im Blut, genetische Kontrolle beim Schaf (Taneja et al.) 283, 461
- -Werte bei Ammotragus und Hemitragus [Mam.] (Meyer) 283, 163
- Kohlendioxid-Bestimmung (Hales et al.) 283, 163
- Komplement-Komponenten, Sexualhormon und Kastration bei Mäusen (Churchill et al.) 282, 160

Blut und Lymphe (Forts.)

- Komplement-Komponenten bei normalen und krankhaften Vorgängen (Cooper et al.) 282, 159
- Komplementbindungsreaktion zur Diagnose der Rhinopneumonitis (Petzoldt) 282, 6
- nach Vaccinierung mit Antipoliiovaccine (Terraillon et al.) 282, 4
- Leukocyten, Autoradiographie nach Kultur mit tritiiertem Bohnenextrakt [Homo] (Conard) 282, 567
- , Chromosomen-Aberrationen durch Cytosin-arabinosid [Homo] (Brewen et al.) 282, 535
- , RNS-Synthese in Kulturen von Menschen mit Leukämie (Tryfiates et al.) 283, 119
- , Teilung mit DNS-Synthese bei Leukämie und Mononucleose [Homo] (MacKinney) 283, 337
- , Wirkung von oberflächlich aktiven Stoffen [Mam.] (Graham et al.) 283, 449
- Lymphe der Niere, Fluß und Zusammensetzung, Wirkung von Angiotensin und Noradrenalin bei Hunden (Papp) 283, 117
- Lymphocyten, Cytologie und Cytochemie in vitro [Homo] (Fischer et al.) 283, 401
- und DNS-Synthese nach Bestrahlung bei Bos [Mam.] (Wagner et al.) 282, 249
- , Feinstruktur nach Transformation durch Pokeweed Mitogen (Douglas et al.) 282, 163
- , Immuneigenschaften (Holborow) 282, 156
- , Reaktion auf Tuberkulin PPD [Homo] (Coulson et al.) 282, 170
- , Zahl, Wirkung bestrahlter Nahrung bei Ratten (Ehrenberg et al.) 283, 479
- Lymphoidzellen, xenogenetische, Immun-toleranz gegen (Hess et al.) 282, 162
- Lymphzellen, basophile, Transformation in Plasmazellen (Birbeck et al.) 282, 163
- Natrium- und Kalium-Gehalt und Erregungen der Interoreceptoren im Darm (Pora et al.) 283, 498
- Plasma, Änderung freier Fettsäuren und Angsträume [Homo] (Gottschalk et al.) 282, 242
- , Aminosäuren und proteinreiche Fütterung bei Ratten (Scharrer et al.) 283, 104
- , Aminosäuren, Wirkung von Fett- und Kohlenhydratdiät bei Küken (Shao et al.) 282, 265
- , Cerebrospinalflüssigkeit und Gehirn, Kalium-Ionen-Austausch bei Hunden und Ratten (Cserr) 283, 185
- , Fc-Fragment von γ G [Homo] (Berggård et al.) 283, 226
- , Insulingehalt während Adrenalin-Infusion beim Hund (Altszuler et al.) 283, 492
- , LH-Aktivität, Effekt von LH-RF bei Ratten (Antunes-Rodrigues et al.) 283, 117
- , LH-Gehalt beim Rind (Karg et al.) 283, 499
- , LH-Wirksamkeit während Menstrualcyclus [Homo] (Ross et al.) 283, 112
- , Osmolarität und Autoregulation des Nierenblutflusses bei Hunden (Navar et al.) 283, 160

- Plasma, Papierchromatographie und Taxonomie der Vögel (Sen et al.) 283, 85
- , Somatotropin (Berson et al.) 282, 491
- , Steroidhormone bei Torpedo [Pisc.] (di Prisco et al.) 283, 111
- Plasmaproteine s. Proteine
- Sauerstoff-Partialdruck, Messung bei Anas [Aves] (Andersen et al.) 283, 162
- Serum s. a. Antikörper
- , Aminosäuren-Gehalt bei Bos [Mam.] (Fahning et al.) 283, 496
- , Amylasen bei Pisces (Brighenti et al.) 283, 497
- , aus bestrahlten Spendern, Toxizität bei Ratten (Garcia et al.) 283, 99
- , Calcium-, Phosphat- und Protein-Konzentration bei Chrysemys [Rept.] (Clark) 283, 112
- , Esterase-Aktivität (Arnason et al.) 282, 522
- , Faktor, hitzelabiler, und intracelluläres Abtöten von Staphylococcus aureus [Bakt.] (Li et al.) 282, 172
- , FSH und Testosteron-Antagonisten bei Ratten (v. Berswordt-Wallrabe et al.) 283, 113
- , Glykoproteide (Lang) 283, 497
- , Hemmwirkung von Rattenserum auf Staphylokokken [Bakt.] (Yotis et al.) 282, 173
- , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
- , Lactatdehydrogenase-Isoenzyme (Opher et al.) 282, 512; (Jordan et al.) 282, 512
- , Lipide, Analyse (Antonis) 282, 487
- , Lipide, Reaktion auf Kohlenhydratmahlzeiten bei Pavianen (Macdonald et al.) 283, 102
- , Magnesiumbestimmung (Bauditz) 282, 136
- , opsonierende Eigenschaften von Haus-schweins serum (Grzybek-Hryniewicz et al.) 283, 243
- , Triglyceride, Umsatz (Gross et al.) 282, 509
- Serumproteine s. Proteine
- Thrombocyten, Adhäsivitäts-Verminderung durch ADP und ATP bei Kaninchen (Busfield et al.) 282, 379

- Blutgefäße, Aorta, Chemoreceptoren-Reizung, Mechanismus bei Katzen (Paintal) 282, 294
- , Aorta-Läsion, spontane, und Muttermilch bei Ratten (Feigenbaum et al.) 283, 540
- , Aorta- und Lungenarterienabschnitte, Reaktion auf Adrenalin beim Kaninchen (Laborit et al.) 283, 166
- , Arterien, terminale, und Kälte beim Meer-schweinchen (Alvarez-Morujó et al.) 283, 166
- , Baroreceptor-Funktion in der A. sub-clavia dextra und im Sinus caroticus bei Kaninchen (Ozeki) 283, 165
- , Coronararterien, adrenerge Receptoren (Bohr) 282, 89
- , Muskel, Sauerstoffdruck-Einfluß [Mam.] (Smith et al.) 282, 90

- Blutgefäße, Vasokonstriktion, adrenerger Mechanismus bei Ratten (Vacek et al.) 28, 107
- Blutkreislauf, Änderungen im Cortex unter experimentellen Bedingungen bei Katzen (Ryzhova) 283, 505
- , Arterienversorgung des Cervicalmarks [Mam.] (Lazorthes et al.) 283, 89
 - , Arteriographie der Zehen beim Kind (Blenau et al.) 283, 88
 - und Atmung, Einfluß von Außenfaktoren bei Teleostei [Pisc.] (Randall et al.) 282, 577
- Blutkreislauf, Blutdruck - Änderungen während Sauerstoffmangel bei Salmo (Holeton et al.) 283, 421
- -Änderungen während des Schwimmens bei Salmo [Pisc.] (Stevens et al.) 283, 421
 - , arterieller, Entwicklung im Hühnerembryo (van Mierop et al.) 283, 164
 - , arterieller, renale Servokontrolle bei Hunden (Crawford et al.) 283, 164
 - , depressorische Einflüsse des Hypothalamus beim Hund (Tsybenko) 282, 219
 - , Einfluß des Hypothalamus bei Katzen (Teplov et al.) 282, 220
 - , Gaskonzentration von Blut und Atemwasser während Schwimmen von Salmo [Pisc.] (Stevens et al.) 283, 421
 - -Konstanthalter, verwendet als Blutdruckregulator mit Hefe und Noradrenalin (Iweka) 283, 164
 - und Neuronen-Aktivität im Hirnstamm von Hunden (Koeppen et al.) 282, 228
- Blutkreislauf, Blutfluß-Raten im Knochen und Knochenmark bei Ratten (Brookes) 283, 163
- in Coronargefäßen, Einfluß des Hypothalamus bei Katzen (Teplov et al.) 282, 220
 - , Durchblutung im Darm und Kinetik der Resorption (Winne et al.) 282, 272
 - , Gefäßwiderstand in Muskeln, Einfluß von Kalium und Sauerstoff bei Hunden (Skinner et al.) 283, 165
 - , Gefäßwiderstand und Reflexwirkung von Lungenvolumenveränderung beim Hund (de Burgh u. Daly et al.) 283, 422
 - , der Gl. submandibularis unter Druckwirkung beim Hund (Funakoshi et al.) 283, 166
 - , hämodynamische Wirkung einer adrenergen β -Blockade beim arbeitenden Hund (Cronin) 283, 166
 - , Haut-Durchblutung bei arterieller Hypoxämie beim Kaninchen (Chalmers et al.) 283, 165
 - und Herz, Morphophysiologie bei Rana (Alexa) 283, 501
 - , Herz-Venen bei Küken (Lindsay) 283, 392
 - , intraossale Gefäße der Ulna bei Küken (Beaumont) 283, 85
 - , Kardiovaskuläre Auswirkungen von Hitze- und Kälte-Akklimatisation beim Huhn (Sturkie) 283, 173
 - , Kiemenarterien bei Elops [Pisc.] (Nelson) 283, 77

- Blutkreislauf, Kopfarterien bei Küken (Richardson) 283, 392
- und Lymphgefäßsystem, Durchströmung der Nieren bei Bufo [Amph.] und Canis, [Mam.] (Nisimaru) 283, 400
 - , Nervensystem im Oesophagus [Amph., Rept.] (Agarkov et al.) 283, 93
 - der Nieren, Autoregulation und Plasmamolarität bei Nieren (Navar et al.) 283, 160
 - in der Ohrmuschel der Maus (Silver et al.) 283, 165
 - von Rückenmark und Corpus gelatinosum bei Küken (Lob) 283, 85
 - , Schlauchmodell, dessen Wellenwiderstand peripherwärts kontinuierlich zunimmt (Kenner et al.) 283, 504
 - , Sinus caroticus und Anatomie der ventralen Nackenregion bei Chalcides und Scincus [Rept.] (Sidky) 283, 388
 - , Systemprogramm „Papillenkreislauf“ (Strobl) 283, 164
 - , Transport, mathematische Linearität (Bassingtwaighte et al.) 283, 504
 - , Truncus colliacus, Anatomie bei Macacus-Arten [Mam.] (Bielak et al.) 283, 88
 - , Vascularisation des Pankreas beim Hund (Cavallari et al.) 283, 89
 - , Vv. portae renales, Strömungsverhältnisse bei Küken (Akester) 283, 392
 - , Vv. pulmonales, Stimulation von Chemorezeptoren bei Hunden (Stern et al.) 283, 505
 - , Venensystem bei drei Polypterus-Arten [Pisc.] (Magid) 283, 77
- Blutungssaft von Vitis, gibberellinähnliche Substanzen (Skene) 282, 555
- Boden, Acker-, Phosphataufnahme (Rotini et al.) 282, 591
- -Adsorptionskapazität, T-Wert (Tsiplenkhov et al.) 282, 238
 - , Alluvial-Schotter, pannonischer, Enzymaktivität und Wassergehalt (Malicky-Schlatter et al.) 283, 528
 - , Ammoniumfixierungsvermögen und Düngerwirkung (Atanasiu et al.) 282, 452
 - , anaerobe Biodegradation von DDT (Guenz et al.) 282, 450
 - , Analyse, mikromorphometrische (Kubiena) 283, 526
 - , Antagonismus von Mikroorganismen (Ramalingam et al.) 282, 461; (Behr) 282, 461
 - -Biologie, Beiträge des Kolloquiums Braunschweig-Völknerode 1966 (Graff) 282, 448
 - von Costa Rica, Bestimmungsmethoden organischen Phosphors (Bornemisza et al.) 283, 528
 - -Eigenschaften und Korntrag nach Strohdüngung (Ferguson) 282, 453
 - , Elemente-Bestimmung in hydrothermal beeinflussten Böden und deren Vegetation (Wells et al.) 282, 591
 - -Entseuchung (Wilhelm) 282, 459
 - -Fauna des Stechlinsees (Mothes) 283, 290

- Boden-Feuchtigkeit, Wirkung auf Wachstum und Nährstoffaufnahme von Reben (Shimomura) 283, 533
- Feuchtigkeitszustand, Bestimmung von hydraulischen Leitfähigkeitskennziffern (Rose et al.) 283, 529
- Fruchtbarkeit, Wechselbeziehung anorganischer Ionen und organischer Verbindungen in Pflanzen (Flaig et al.) 282, 591
- Haltbarkeit von Diazinon (Malone et al.) 282, 440
- Haushalt, jährliche Änderung, Wirkung auf Kiefernährwurzeln (Orlov) 282, 449
- Heptachlor-Rückstände nach Boden- und Oberflächenbehandlung (Saha et al.) 282, 440
- Huminsäure, Abbauprodukte (Stevenson et al.) 283, 530
- Humus, Beziehung zwischen physikalisch-chemischen und biologischen Ergebnissen (Guminski et al.) 282, 591
- Kaliumausnützung durch Pflanzen, Austauschgleichgewicht (Blanchet et al.) 282, 451
- Kalk-, Einfluß der Inkubationszeit und Konzentration von Na_2EDTA (Ladica et al.) 282, 450
- Kalkchlorose und korallenförmiges Wurzelsystem bei Pflanzen (Hutchinson) 282, 238
- Klassifizierung hydromorpher Böden (Schroeder) 283, 527
- Kupfer-Extraktion, fraktionierte (Grimme) 283, 527
- Kupfergehalt, Einfluß auf Bäume und Büsche in Mangula, Rhodesien (Jacobsen) 283, 528
- Lösungen, ausgepreßte, Konzentration des Tracer ^{85}Sr (Nishita et al.) 282, 449
- Mikroglasperlenmedium zum Studium der Bodenmikroorganismen, Oxygen-Aufnahme (Parr et al.) 283, 530
- phosphatgedüngter, Zweiphasenexperiment mit Pflanzen (Matar et al.) 282, 344
- Phosphatgehalt und Zusammensetzung der Vegetation in Australien (Beadle) 283, 297
- Pilze, Mykoflora der Böden aus der Region Perm (Lisina-Kulik) 283, 529
- von Quebec, Kobaltversorgung (Rana et al.) 283, 529
- Redox-Gleichgewichte, Eisenhydroxyd-Systeme (Ponnamperuma et al.) 283, 528
- Rohhumus in Hochlagen der Malaiischen Halbinsel (Hewitt) 282, 590
- Salinität, Wachstumswirkung bei Jojoba (Yermanos et al.) 283, 529
- Sand-, Bewässerung mit Salzwasser in Israel (Boyko) 282, 590
- Sand-, und Düngeversuche bei der Sonnenblume (Galgóczi) 283, 531
- Sauerstoffaufnahme und Herbicidwirkung (Kulinska) 282, 600
- Sorption und Verfügbarkeit von Diuron (Smith et al.) 282, 448
- Boden, Stickstoffverteilung in eingeschwemmtem organischem Material (Sowden et al.) 282, 452
- , Torf-Gräser, unterschiedliche Empfindlichkeit (O'Toole) 282, 450
- , Überleben von *Rhizochonia solani* [Pilz] in Kalifornischen Böden (Olsen et al.) 282, 474; (Baker et al.) 282, 474
- Vegetation in Fichtenforsten nach Kalkung (Schlüter) 282, 592
- , Vermiculit, Ionen-fixierende Kräfte (Kitt-ricke) 282, 449
- Verseuchung, radioaktive, Wirkung auf Pinus und Abies-Keimlinge (Karaban et al.) 282, 592
- Bor-Ernährung und Leucin-Einbau in Protein bei Lemna (Thellier et al.) 282, 415
- , Toxizität bei *Plodia* [Ins.] (Perron et al.) 282, 246
- Borsäure-Einfluß auf Oxydasen und Dehydrogenasen von *Oospora* [Pilz] (Haccius et al.) 282, 362
- Wirkung auf *Agrobacterium tumefaciens* (Le Goff et al.) 282, 72
- Botanik in Frankfurt, Geschichte der (Egle) 282, 536
- im Lehrplan der Biologie (Steward) 282, 536
- , der Platz in der Gesamtbiologie (Stebbins) 282, 536
- Botanische Gärten für Wissenschaft, für Volkswirtschaft 282, 407
- Botanisches Latein (Stearn) 283, 125
- Brenztraubensäuregehalt von Weinen (Rankine) 282, 66
- Spaltung und phosphoroklastisches System von *Desulfovibrio* [Bakt.] (Yates) 282, 55
- Brom, Aktivierungsanalyse in Fischölen (Lunde) 283, 283
- Brutbiologie s. Verhalten
- Bryozoa-Fauna, marine Arten Brasiliens (Braga) 282, 572
- , Membranipora, Fortpflanzungsbiologie (Braiko) 282, 573
- , Prasopora, Evolution im Trentonian (Ross) 283, 72
- Bursa Fabricii-Ektomie und Rous-Sarkom-Tumoren (Radzichovskaja) 283, 30
- Butyrat und Insulin-Sekretion bei Ovis [Mam.] (Manns et al.) 283, 495
- Cadmium-Ionen und Flavinbildung bei *Rhizopus* [Pilz] (Tachibana et al.) 282, 355
- Caesium, ^{137}Cs , Konzentrations-Schwankungen in Gras und Luzerne (Csupka et al.) 283, 531
- , ^{137}Cs -Verhalten bei Säugern (Buldakov et al.) 283, 478
- Caesiumchlorid-Lösung, Schwebelichte des Herpes simplex-Virus (Spear et al.) 283, 15
- für Präparation der Membranfraktionen aus Gehirngewebe [Homo] (Thompson et al.) 283, 321

- Calcium-Akkumulation und Nucleosidtriphosphat-Spaltung durch sarkoplasmatisches Reticulum (Makinose et al.) 282, 97
- und ATP-ase-Aktivität des Actomyosins aus Insektenmuskeln (Maruyama et al.) 283, 510
- -Aufnahme und Kalium-Aufnahme und Atmung des Muskels von *Rana* (O'Niell et al.) 282, 82
- -Aufnahme im Muskel und Kalium-Konzentration bei *Rana* (Weiss et al.) 282, 83
- -Aufnahme durch sarkoplasmatisches Reticulum des Kaninchens (Szabolcs et al.) 282, 97
- -Austausch der Myokardzelle von *Rana* (Arienti et al.) 283, 502
- -bedingte pH-Änderungen im Muskel von Kaninchen (Herniö et al.) 282, 97
- -Bestimmung (Manston) 282, 488
- -Bestimmung in Pflanzengewebe (Baker et al.) 282, 488
- -Dichte und Aktionspotentiale an Muskelfasermembranen von *Balanus* [Crust.] (Hagiwara et al.) 282, 77
- , Einfluß auf Kalium-Kontraktion im Muskel von *Xenopus* [Amph.] (Lännergren) 282, 83
- -Einfluß auf Spermatozoen der Cyprinidae [Pisc.] (Doroshev) 283, 203
- -Entzug und Natrium-Permeabilität im Muskel [Crust.] (Reuben et al.) 282, 78
- -Färbung von Geweben (Hill) 283, 322
- -Flux am Herzmuskel bei Untertemperatur bei *Bufo* [Amph.] (Guthrie et al.) 283, 168
- in der Fortpflanzungsphysiologie (Simkiss) 283, 95
- -freie Lösung und elektrische Reaktionen verschiedener Neurone bei *Hirudo* [Annel.] (Gerasimov et al.) 282, 101
- und Gametenvereinigung bei *Acipenser* [Pisc.] (Detlaf et al.) 283, 203
- -Gehalt, Wirkung in Muskelfasern (Oniani et al.) 282, 98
- -Ionen, Wirkung auf Zellmembranen (Manery) 282, 377
- und kontraktile Mechanismus in Flugmuskeln [Ins.] (Chaplain) 282, 79
- -Kontrakturen im Muskel (Brecht et al.) 282, 83
- -Konzentration im Serum, Einfluß von Oestrogenen bei *Chrysemys* [Rept.] (Clark) 283, 112
- -Lokalisation in der Sarkomere und Erregung in Muskelfasern von *Rana* (Costantin et al.) 282, 84
- und Magnesium, Wirkung auf Chemorezeptoren bei *Rana* (Rapuzzi et al.) 283, 252
- und Membranpermeabilität und Kontraktion in glatten Darmmuskeln des Meerschweinchens (Hurwitz et al.) 282, 89
- und Membranwiderstand der Herzkammerfaser beim Meerschweinchen (Guilbault et al.) 283, 504
- Calcium-Natrium-Wechselwirkungen bei der Hülseentwicklung der Erdnuß (Pal et al.) 282, 548
- im sarkoplasmatischen Reticulum nach ATP beim Kaninchen (Carvalho et al.) 282, 96
- -Stoffwechsel, Beteiligung der Leber bei Hunden (Romanenko) 282, 274
- -Stoffwechsel bei *Emerita* [Crust.] (Sitaramiah) 282, 259
- -Strontium-Selektivität von Alginaten (Haug et al.) 282, 345
- und Strontium-Transportrate in isolierten Segmenten der Primärwurzel von *Zea mays*, Beziehung (Hutchin et al.) 282, 547
- -Transport im Dünndarm und Herzglykose bei Meerschweinchen (Forth et al.) 283, 491
- -Transport und Oxalat im sarkoplasmatischen Reticulum beim Kaninchen (Makinose et al.) 282, 97
- -Verschiebungen und Kopplung zwischen Erregung und Kontraktion im Muskel von *Rana* (Winegrad) 282, 84
- Calcium-Wirkung an hemmender Synapse bei Katzen (Fex) 282, 208
- auf Kaliumkontraktion im Muskel von Meerschweinchen (Imai et al.) 283, 515
- während neuromuskulärer Erregungsübertragung bei *Rana* (Katz et al.) 283, 513
- auf Synapsen von *Loligo* [Moll.] (Miledi et al.) 282, 104
- Calciumphosphat in *Bacillus*-Sporen (Arntz et al.) 282, 32
- Callus, gefärbter, Vermehrung bei Kötyledonen isolierter Embryonen von *Merremia* (Sankhla et al.) 282, 424
- , Variabilität bei Kultur in vitro und Infektion mit *Albugo* bei *Ipomoea* (Singh) 282, 195
- Cambium s. Meristeme
- Carbonylverbindungen, Trennung der 2,4-Dinitrophenylhydrazone (Denti et al.) 282, 487
- Carcinom s. Tumor
- Cardenolide von *Mansonia altissima* (Allgeier et al.) 282, 147
- Carnitin-Transportsystem in *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Kleber et al.) 282, 191
- -Umwandlung zu Methylcholin (Khairallah et al.) 282, 521
- Carotin in Chloroplasten (Deroche et al.) 282, 492
- Carotinoide, pflanzliche, Funktion und Verbreitung (Egger) 283, 413
- aus *Ranunculus carpaticus* und *Doronicum carpaticum* (Nematu et al.) 282, 492
- , sekundäre, Bildung in *Acetabularia* [Alge] (Kleinig) 282, 193
- , Synthese in *Fusarium* [Pilz] (Rau et al.) 282, 64
- von Thiorodaceae [Bakt.] (Aasen et al.) 282, 355
- -Typen, Vererbung beim Mais (Faludi-Daniel et al.) 282, 382

- Carotinoide und Wachstum von *Mycoplasma* [Bakt.] (Razin et al.) 282, 57
- Catechinamin-Ausscheidung im Harn, circadiane Rhythmik [Homo.] (Defayolle et al.) 282, 255
- Lokalisation in Sympathicus-Gewebekulturen [Mam.] (Sano et al.) 283, 93
- Stoffwechselveränderungen in Gewebe von Elasmobranchiern [Pisc.] (Trams et al.) 283, 487
- und Temperatur von Muskel und Leber bei Ratten (Molenda et al.) 283, 106
- und Wirkung von Propranolol auf wärmebildende Reaktion des Fettgewebes von Kaninchen (Heim et al.) 283, 174
- Ceramide, papierchromatographische Trennung (Kolman et al.) 282, 143
- Cercosporin aus *Cercospora* [Pilz] (Venkataramani) 282, 65
- Cerebroside im Gehirn (Reinišová et al.) 282, 143
- Cerebrosidisulfat, Kresylviolett-Färbung (Dayan) 283, 321

Cestodes

- Cestodes, Divecocestidae, Bestimmungstabellen und Hymenocelinae n. subfam., *Hymenocoelea chauhani* n. gen., n. spec. aus *Columba livia* [Aves] (Capoor et al.) 283, 312
- , *Echinococcus*-Resistenz, Geschlechtsunterschiede bei Mäusen (Ohbayashi et al.) 282, 480
- , *Glaridacris*, Larvalentwicklung (Calentine et al.) 283, 312
- Cestodes, *Hymenolepis*, Aufbau des r-Prolin-Bestands (Kilejian) 283, 482
- , Lipid-Stoffwechsel (Ginger et al.) 282, 256, 257
- , *nana* in in vitro-Kultur (Hopkins) 283, 310
- , Reaktionskette für anaerobe Kohlenhydrat-Deassimilation (Scheibel et al.) 283, 483
- Cestodes, Monobothrioides woodlandi n. spec. aus *Clavias mellandi* [Pisc.] (Mackiewicz et al.) 282, 408
- , aus Plankton und marinen Evertrebraten (Dollfus) 283, 312
- , *Schistocephalus Pleroceroide*, Infektion von *Gasterosteus* [Pisc.] (Arme et al.) 282, 339
- , *Taenia taeniaeformis*, Biologie (Singh et al.) 282, 587
- , Taeniidae, Biologie und Entwicklung (Rao et al.) 282, 587

- Chaetognatha, *Sagitta*, Adaptation, Bedeutung von Körperlänge und Lebensdauer in der Arktis (McLaren) 283, 285
- , Fortpflanzung (Dallot) 283, 264
- , Masseninfektion durch *Derogenes* [Trem.] (Zaiki et al.) 282, 587
- , quergestreifte Muskulatur, Feinbau (Camatini et al.) 283, 365

Chelicerata

- Chelicerata, Acari, Muskel-Kontraktion (Aronson) 282, 78
- , Acari Spitzbergens (Karppinen) 282, 445
- , Acari, Zonierung in der Marsch (Luxton) 282, 333
- , Acotyledon, Taxonomie der Gattung mit *A. calcis* n. spec. und *A. samsinaki* n. spec. (Rupes) 282, 409
- , *Agelena consociata*, staatsbildendes Verhalten (Krafft) 283, 253
- , *Agelena*, Gynandromorphismus (Mcheidze) 283, 265
- , *Amblyomma americanum*, Ökologie, Überträger von *Rickettsia rickettsi* (Sonenshine et al.) 282, 588
- , Arachnida, Auge, Fluoreszenz und Funktion (Young et al.) 282, 306
- , Araneae Spitzbergens (Huhta) 282, 445
- , Araneus, neue Arten der Gattung (Karol) 282, 409
- , *Arrenurus mitensis* n. spec. und *A. agrionicolus*, Parasiten an *Cercion* [Ins.], *Cyclus* (Imamura et al.) 283, 314
- , Avicularia, Fehlen der Cholesterinsynthese (Zandee) 282, 258
- , Cupienius, Spaltsinnesorgan der Tarsen, Erregung (Barth) 283, 248
- , *Dermacentor variabilis*, Überträger von *Rickettsia rickettsi*, Ökologie (Sonenshine et al.) 282, 588
- , *Eotetranychus*, Nahrungskonkurrenz und Mortalität (Huffaker) 283, 300
- , Eriophyidae, drei neue Arten aus Polen (Szulc) 282, 409
- , *Eurypelma*, Proprioceptoren im Bein (Rathmayer) 282, 297
- , *Haemaphysalis spinigera*, Kaisodi-Virus-Isolierung (Bhatt et al.) 283, 26; (Pavri et al.) 283, 26
- , *Hydracarina* der Seen in Manitoba (Slack) 283, 290
- , Hypodectidae, Wandernymphen in Geweben der Vögel (Fain) 282, 588
- , *Ixodes dendrolagi* n. spec. von Macropodidae [Mam.] in New Guinea (Wilson) 283, 369
- , *Ixodes ricinus*, FSME-Virus-tragende Naturherde in Niederösterreich (Pretzmann et al.) 282, 20
- , *Ixodes ricinus*, Zucht im Laboratorium (Cwilich et al.) 282, 339
- , Ixodidae aus der Türkei (Nemenz) 282, 409
- , Ixodidae, Übertragung des Zeckenencephalitis-Virus (Belyaeva et al.) 283, 315
- , Ixodidae, Verbreitung, Anzahl und Ökologie in der Chuvash ASSR (Petrov et al.) 282, 589
- , Laelapidae, auf Chiroptera [Mam.] parasitierende Arten (Rodovsky) 283, 314
- , *Leptothrombidium*, Parthenogenese (Kaufmann et al.) 283, 265
- , *Limulus*, Lateralauge, funktionelle Selbständigkeit (Behrens et al.) 282, 306
- , *Limulus*, Lateralauge, Zellverbindungen der Ommatidien (Lasansky) 283, 367

- Chelicerata, Limulus, Myofibrillen, ATP-ase-Aktivität (de Villafranca) 283, 510
- , Lycosa-Toxin, kollagenolytische Aktivität (Kaiser et al.) 282, 246
- , Macrochelidae, neue Arten (Petřova) 282, 409
- , Macronyssidae, auf Chiroptera [Mam.] parasitierende Arten (Radovsky) 283, 314
- , Oribatei, neue Arten aus dem Kaukasus und Transkaukasien (Krivolutsky) 282, 409
- , Phoneutria-Toxin, kollagenolytische Aktivität (Kaiser et al.) 282, 246
- , Piersigia limophila, Ökologie und Lebenszyklus (Imamura et al.) 283, 290
- , Prosarctoptes pitheci-Befall bei Cebus [Mam.] (Kützer et al.) 282, 589
- , Pterodectes, Geschlechtsorgane und Begattung (Popp) 282, 313
- , Rhipicephalus, Lebensdauer und Eiablage vollgesaugter ♀♀ (Sweatman) 282, 339
- , Speleogenathinae an Mammaliern aus Zentral- und Süd-Amerika (Clark) 282, 589
- , Tarsonemini der CSSR (Mahunka) 282, 409
- , Tetranychus, Nahrungsaufnahme und Wellenlänge des Lichtes (Rodriguez et al.) 282, 258
- , Trombiculidae, neue Leptotrombidium-Arten aus W-Pakistan (Traub et al.) 282, 409
- Chemodesoxycholsäure in Duodenum-Inhalt (Wollenweber et al.) 282, 347
- Chemostat, konstante Zuflußrate (Parker) 282, 23
- , Theorie (Renneboog-Squibbin) 282, 22
- Chemotherapie gegen Krebs und Immun-depression (Amiel et al.) 283, 222
- Chetomin, Hemmung von Bacillus subtilis (Brewer et al.) 282, 74
- Chinone, Tautometrie (Lapidot et al.) 282, 514
- Chlor, ^{36}Cl , Analyse (Smith) 282, 486
- , Ionen-Aktivität im Herzen, Messung (Onishchenko et al.) 283, 503
- , Ionenpermeabilität der Neuronenmembran, Hemmung durch Kupfer bei Chryptomphallus [Moll.] (Chiarandini et al.) 282, 101
- Chloralhydrat, Mitosehemmung durch (Sentein) 282, 366
- Chlorid-Ionen, Permeabilität in Muskelfasern (Usherwood) 283, 510
- Chlorogensäure, Biosynthese (Hanson et al.) 282, 521
- Chlorophyll-Anomalien und Virusinfektion, Genetik beim Mais (Sprague et al.) 282, 382
- , Dünnschichtchromatographie (Seliskar) 282, 492
- , -Formen, reduzierte, Beschaffenheit (Losev et al.) 282, 552
- , -Lösungen, schwache Fluoreszenz bei Zugabe von Eisensalzen (Oleynik et al.) 282, 419
- , -Mutante bei Arabidopsis (Kasyanenko et al.) 282, 382
- Chlorophyll, Protochlorophyllide, Bildung nach kurzer Belichtung etiolierter Bohnenblätter (Gassmann et al.) 238, 411
- , -Stabilitätsindex bei der Abgrenzung einer Baumasse in Trockengebieten (Kaul et al.) 282, 193
- , und Stickstoffverbindungen beim Vergilben der Laubblätter von Ginkgo (Specht-Jürgensen) 282, 556
- , -Stoffwechsel in höheren Pflanzen (Shimizu et al.) 282, 194
- , Veränderungen und Behandlung von Blättern und Blattextrakten (Bacon et al.) 282, 192
- Chloroplasten s. Plastiden
- Cholesterin der Leber, Inosit-Einfluß bei Lacerta [Rept.] (Ghircoiaşiu et al.) 283, 488
- , im Sperma (Eliasson) 282, 144
- , -Synthese, Fehlen bei einigen Arthropoda (Zandee) 282, 258
- , Umwandlungsrate und Ausscheidung beim Huhn (Sugano et al.) 283, 100
- , -Verwertung durch Mikroorganismen (Severina et al.) 282, 349
- , und Wachstum von Mycoplasma [Bakt.] (Razin et al.) 282, 57
- Cholesterin-5-hydroperoxyd, geschlechtsspezifische carcinogene Wirkung bei Mäusen (Koch et al.) 282, 479
- Cholesteryl-sulfat, Bildung (Banerjee et al.) 282, 522
- Chrom, Bestimmung (Feldman et al.) 282, 135
- Chromanol, Einbau von $[\text{G-}^{14}\text{C}]$ -Shikimisäure und $[\text{U-}^{14}\text{C}]$ -para-Hydroxybenzoesäure (Whistance et al.) 282, 519
- Chromatographie, Dünnschicht-, Laboratoriumshandbuch (Stahl) 282, 129
- , neues Sprühreagens, Ersatz für Schwefelsäure (Zimiński et al.) 282, 130
- , quantitative Bestimmung von Substanzen (Lehmann et al.) 282, 130
- , Substanzmenge und Fleckengröße (Nybom) 282, 487
- , Trocknung (Barnard et al.) 282, 486
- Chromatographie, Gas-Auffangen von Mikrofraktionen (Witte et al.) 282, 487
- , -Gefäß, mobile Phase (Weg) 282, 486
- , -Gefäße, Zugabe von Lösungen (Nerenberg et al.) 282, 486
- , Gel-Laboratoriumsbuch (Determann) 282, 486
- , Gradientenherstellung (Horton) 282, 129
- , Papier-, zweidimensionale (French et al.) 282, 129
- , R_F -Werte, Vorhersage (Ouelette et al.) 282, 486
- , -Säule, Füllung (Bhati) 282, 486
- , -Säule, Lösungsmittel-Verteilung (Athey et al.) 282, 487
- Chromone von Ptaeroxylon obliquum (Dean et al.) 282, 146

Chromosomen

Chromosomen s. a. Gen und Karyotypus

- Chromosomen-Aberrationen durch Cytosinarabinosid in Leukocyten [Homo] (Brewen et al.) 282, 535
- , familiäre, und Mißbildungen beim Menschen (Gedda et al.) 283, 343
 - durch Infektionen bei *Rhynchosciara* [Ins.] (Pavan et al.) 283, 332
 - durch Ionenaktivitäten in Spermatozyten von *Spathosternum* und *Oxya* [Ins.] (Manna et al.) 283, 330
 - in Kanincheneiern (Austin) 282, 268
 - im Knochenmark und Alter von Ratten (Chlebovský et al.) 282, 535
 - bei Schweineembryonen (McFeely) 282, 374
 - durch Triäthylenmelamin bei *Vicia faba* (Ronchi et al.) 282, 534
 - und Tumor (Lejeune) 283, 538
 - bei *Zea mays* (Snope) 282, 372
- Chromosomen-Addition bei Bastardierung von *Aegilops* und *Triticum* (Kimber) 282, 392
- , Äthylmethansulfonat-Wirkung bei *Hordeum* (Montschen et al.) 283, 330
 - , akrozentrische, bei Menschen mit Mongolismus (Starkman et al.) 283, 342
 - -Analyse, Computerprogramm [Homo] (Gilbert) 282, 374
 - -Analyse in Gonaden-Fibroblasten von *Clupea* [Pisc.] (Roberts) 282, 373
 - , Autosomen, Muster der DNS-Replikation in Geweben von *Cricetulus* [Mam.] (Martin) 282, 530
 - , B-, Häufigkeit in Roggenpopulationen (Zečević) 282, 392
 - -Befund nach Virusinfektion beim Menschen (Marquez-Monter et al.) 282, 389
 - -Brüche durch Acridinderivate bei *Vicia faba* (Kumar et al.) 283, 458
 - , Chiasmabildung und Phasentransformation bei *Locusta* und *Schistocerca* [Ins.] (Nolte) 282, 533
 - , Chiasmafrequenz bei *Pinus* (Kedharnath et al.) 282, 532
 - , chromosomale Restprotein-SH-Gruppen bei Tumoren und Genkontrolle (Knock) 282, 480
 - , Crossing-over innerhalb heterozygoter perizentrischer Inversionen bei *Drosophila* (Roberts) 283, 453
 - -Differenzierung und Artbildung bei Hafer (Rajhathy et al.) 282, 393
 - , DNS-Duplikation, Schlußphase in Erythroblasten (Rovera et al.) 282, 530
 - , DNS-Duplikation, Untersuchungsmethode (Masera et al.) 282, 529
 - , DNS-Duplikationen während Evolution von *Chironomus* [Ins.] (Keyl) 283, 331
 - , Funktionsstrukturen in Spermatozyten von *Drosophila* (Hess) 283, 453
 - , Geschlechts-bivalent, Identifizierung und Verhalten bei *Ootodon* [Mam.] (Fernández Donoso) 283, 337
 - , Geschlechts-, bei *Mniaceae*-Arten [Moose] (Ono) 283, 424

Chromosomen, Geschlechts-, bei *Thyropygus* [Myriap.] (Chowdaiah) 283, 339

- , Geschlechts-, bei XXXY- und XYYY-Karyotypus, DNS-Replikationsmuster [Homo] (Boczkowski et al.) 282, 531
- , Geschlechtsbestimmung an Kaninchenblastocyten (Edwards et al.) 282, 373
- , Geschlechtsschromatin, Kerngröße und Zellzyklus (Comings) 282, 365
- -Größe bei *Salmo* [Pisc.] (Pegington et al.) 283, 454
- , Heteromorphie bei *Anolis* [Rept.] (Gorman et al.) 283, 457
- -Homologie im A-Genom von *Avena* (Thomas et al.) 283, 65
- -Homologie bei *Xiphophorus* [Pisc.] (Kallman et al.) 283, 70
- der Interphase, DNS-Protein-Bindung (Himes) 283, 454
- -Karte von *Drosophila bipectinata* (Narda) 282, 373
- , letale, Häufigkeit nach Umweltänderung bei *Drosophila* (de Toledo et al.) 283, 67
- -Lokation des R-Faktors bei *E. coli* (Harada et al.) 283, 53
- , meiotische und tiefe Temperaturen bei *Trillium* (Liu et al.) 282, 534
- , Muster der puffing-Aktivität in Speicheldrüsen von *Drosophila* (Ashburner) 283, 455
- -Muster im Rous-Sarkom der Maus (Mark) 283, 540
- , nicht-chromosomale Körper in der Meiose und Mitose von *Bromus* (Walters) 282, 372
- , Paarung und Chiasmabildung, Analyse auf Grund der Häufigkeiten der Metaphase-I-Konfiguration (Sybenga) 283, 451
- -Paarung, homologe, vor meiotischer Prophase bei *Zea mays* (Maguire) 282, 532
- -Paarung bei *Oryza* (Misra et al.) 282, 372
- , Pachytän-Morphologie bei *Eu-Sorghum* (Magoon et al.) 283, 339
- , Philadelphia-, und Enzymaktivität beim Menschen (Wang et al.) 282, 388
- , Polytän-, Acridinorangefärbung und Wärmedepolarisation der Fluoreszenz (MacInnes et al.) 283, 331
- , Polytän-, der Borstenbildungszelle von *Calliphora* [Ins.] (Ribbert) 282, 533
- -Pulverisierung in diploiden Zellen nach Colcemid-Behandlung [Homo] (Kato et al.) 283, 436
- -Replikation im Knochenmark von Küken (Bianchi et al.) 283, 335
- , Riesencentriol-Bildung bei *Sciara* [Ins.] (Phillips) 283, 327
- , Ring-, der B-Gruppe bei Katzenschrei-Syndrom [Homo] (Steele et al.) 282, 389
- , Ring-, Verteilung von Duplikationen und Defizienzen (Lejeune) 283, 451
- -Satelliten, Variabilität beim Menschen (Ford et al.) 282, 388

- Chromosomen-Satz, väterlicher, Aktivität und Aufhebung der Heterochromatinisierung bei *Coccoidea* [Ins.] (Nur) **283, 455**
- , Schätzung der Kopplung in Autotetraploiden aus Daten einmaliger Rückkreuzungen (Franklin) **283, 333**
- , Spaltung und Crossing-over unter Einbeziehung des B⁹-Elementes der A-B-Translokation B-9b bei *Zea mays* (Robertson) **283, 452**
- Chromosomen, Struktur und Identifizierung bei *Pinus radiata* (Pederick) **282, 370**
- nach Kälte in *Pleurodeles-Blastula* [Amph.] (Aimar) **283, 332**
- und physiologische Eigenschaften bei *Chrysanthemum* (*Rana*) **283, 458**
- , Untersuchung mittels Quetschtechnik (Sorsa et al.) **283, 329**
- Chromosomen, Tandem-Compound-Ring-X-Chromosomen, Meiose-Verhalten bei *Drosophila* (Sandler et al.) **282, 532**
- Chromosomen-Translokation bei *Drosophila* und Maus, Vergleich (Muller) **283, 461**
- , Häufigkeit beim Down-Syndrom des Menschen (Wright et al.) **282, 389**
- und Insertion bei der Maus (Eicher) **282, 386**
- [Cp-; Bp- +] beim Menschen (Ricci et al.) **282, 390**
- Chromosomen-Translokationen bei der Maus (Léonard et al.) **283, 346**
- -Translokationen und Rekombination bei *Drosophila* (Williamson) **282, 384**
- -Variation bei *Tulbaghia* (Vosa) **282, 371**
- , Wiederauftreten einer radioaktiven Markierung in homologen und heterologen Zellen von *Mesocricetus* [Mam.] (Whang-Peng et al.) **283, 453**
- , X-, Replikationsverhalten während DNS-Synthese bei *Bos* [Mam.] (Mukherjee et al.) **282, 531**
- , Y-, Fehlen und Expressivität von *cubitus interruptus* bei *Drosophila* (Altörfer) **282, 384**
- , Y-, Länge und Vaterschaftsbestimmung beim Menschen (de La Chapelle et al.) **282, 390**
- , Zentriolenvermehrung bei Ratten (Stockinger et al.) **282, 369**
- Chromosomen-Zahlen von einigen Bryophyta (Yano) **283, 338**
- , bei *Cardamine* aus Holland (Berg) **282, 370**
- , von *Centaurea* der Ägäis (Runemark) **282, 372**
- von *Cheilanthes*, *Notholaena*, *Clavea* und *Polypodium* (Knobloch) **283, 457**
- bei *Eudesme* (Cole) **283, 334**
- von Farnen aus Japan (Hirabayashi) **282, 370**; (Mitui) **282, 370**
- der Flora von Neuseeland (Hair) **282, 370**
- bei *Genisteae* (Dahlgren) **282, 372**
- bei *Hepaticae* aus Japan (Inoue) **283, 338**
- von *Phlox* aus Nordamerika (Smith et al.) **283, 339**

- Citrat-Bildung und Wachstum von *Blastocladia emersonii* [Pilz] (Cantino et al.) **282, 188**
- -Stoffwechsel, Einfluß von Fluorid und Parathyreoidea-Extrakt bei Ratten (Hac et al.) **282, 275**
- Citronensäure, Bestimmung (Lindenhayn et al.) **282, 135**
- im Blut, Bestimmung mit Spektrophotometrie (Camp et al.) **282, 488**

Coelenterata

- Coelenterata, Actinia, Stoffwechsel, Temperatur-Einfluß (Newell et al.) **282, 256**
- , Antipatharia, Parasit *Vahinius petax* n. gen., n. spec. [Crust.] (Humes) **283, 369**
- , calycopsisid Hydromeduse aus dem Firth of Clyde (Edwards) **282, 571**
- , *Chlorohydra viridissima*, sexueller Polymorphismus (Stagni) **283, 264**
- , *Dendrophylia*, Polyp und Pigment-Granula, Feinbau (Kawaguti et al.) **283, 361**
- Coelenterata, Hydra, Knospenbewegungen (Shostak) **283, 273**
- , Morphogenese und Zelldynamik bei Knospenbildung und Regeneration (Sanyal) **283, 273**
- , Regenerationsdauer nach Bestrahlung (Mookerjee et al.) **283, 274**
- , Wachstum und Mitosemuster (Campbell) **283, 273**
- Coelenterata, *Hydractinia echinata*, Gewebeträgbarkeit bei regenerierenden Explantaten (Toth) **283, 274**
- , Hydroidenbewuchs von Korallenriffen im Roten Meer (Mergner) **282, 572**
- -Korallenriffe, Untersuchungsmethoden (Scheer) **282, 572**
- , Nervennetz, zeitliche Reizmuster in einem Digitalrechner-Modell (Fehmi et al.) **282, 100**
- , Orthopyxis, Feinbau (Kawaguti) **283, 361**
- , *Pelagia noctiluca*, Auftreten im Kanal von Dover 1966 (Russell) **282, 571**
- , *Pelagohydra*, Lichtreaktion (Pilgrim) **283, 244**
- , *Physalia*, Gasblase, Kohlenmonoxyd-Konzentrationen und Aminopterin (Hahn et al.) **283, 476**
- , *Polyorchis*, Orientierung (Tamasige et al.) **282, 288**
- , *Stephanoscyphus*, ein lebendes Fossil? (Werner) **282, 407**
- , *Tubularia*, Differenzierung und Regeneration (Rose et al.) **283, 274**; (Rose) **283, 274**
- Cönosen s. Biocönosen
- Coenzym s. a. Nucleotide
- A und Bakterienwachstum (Toennies et al.) **282, 189**
- , Acetyl-L-carnityl-CoA, Acetylcholin-ähnliche Wirkung im Gehirn von Ratten (Hosein et al.) **283, 187**
- , B₁₂, Bestimmung (Pawelkiewicz et al.) **282, 499**

- Coenzym B₁₂ und Umwandlung von Propandiol in Propionaldehyd (Frey et al.) 282, 514
 —, FMN-Bildung durch *Rhizopus javanicus* [Pilz] (Tachibana et al.) 282, 355
 —, FMN- aus *Rhizopus oryzae* [Pilz], mikrobielle Wirkung (Tachibana et al.) 282, 349
 —, Methylentetrahydrofolat-Synthese bei Mangelmutante von *E. coli* (Taylor et al.) 282, 58
 —, Pyridoxalphosphat und Histamin, Cyclisierungsreaktion (Rotilio et al.) 282, 270
 —, Q, Ubichinon-Synthese bei einem 4-Oxybenzoesäure-bedürftigen Auxotroph (Jones) 282, 350
 Colcemid-Blockierung und Feinstruktur des Mitoseapparats bei *Mesocricetus* [Mam.] (Brinkley et al.) 282, 366
 Colicine s. Antibiotica
 Colicinogenie s. Genetik
 Colostrum, γ A im Kaninchen- (Sell) 283, 228
 Cresol-Stoffwechsel durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Ribbons) 282, 48

Crustacea

- Crustacea, Amphipoda, Ökologie und Verbreitung in Norfolk (Hamond) 282, 445
 —, Antennengeißel, Chordotonalorgan, funktionelle Eigenschaften (Taylor) 282, 296
 Crustacea, *Artemia*, encystierte Embryonen, Stoffwechsel (Clegg) 282, 258
 —, Fortpflanzung nach ³²P-Aufnahme (Grosch) 283, 265
 —, Oocyten, Polyploidie und Strahlenempfindlichkeit (Ballardin et al.) 283, 275
 —, Röntgenstrahlenwirkung auf Lebensdauer (Ballardin et al.) 283, 275
 Crustacea, *Asellus*, Geschlechtsanomalie bei ♀♀ (Henry) 283, 266
 —, *Astacus*, Hepatopankreas, Carbonsäureesterasen (Kleine) 282, 511
 —, *Astacus*, Streckreceptor, Impulsabstand (Firth) 282, 296
 —, *Balanus*, Atmung-Stoffwechsel und Glykogen-Speicherung (Augenfeld) 282, 259
 —, *Balanus improvisus*, Konstitutionsstudien (Kolosváry) 283, 369
 —, *Balanus*, Muskelfasermembranen, Calcium-Dichte (Hagiwara et al.) 282, 77
 —, *Brachyura*, spektrale Empfindlichkeit der caudalen Photorezeptoren bei *Cambarus*, *Procambarus* und *Orconectes* (Larimer et al.) 282, 305
 —, *Balanus*, Zementdrüsen und ihre Kanäle (Lacombe) 283, 366
 —, *Calanus*, Nahrungsausnutzung (Corner et al.) 283, 484
 —, *Caligus hilsae*, Beschreibung des Männchens (Pillai et al.) 283, 369
 —, *Cambarus*, Hepatopankreas, Carbonsäureesterasen (Kleine) 282, 511
 —, *Carcinus*, Verkalkung (Digby) 283, 484
 —, *Caridina*, thermische Empfindlichkeit und Reaktion (Costa) 282, 291
 Crustacea, *Chthamalus*, Atmung-Stoffwechsel und Glykogen-Speicherung (Augenfeld) 282, 259
 —, *Cirripedia*, Cirrendrüsen, neuer epidermaler Drüsentyp (Walley) 283, 366
 Crustacea, *Copepoda*, Cestodes in marinen Arten (Dollfus) 283, 312
 —, Eiparasit *Paradinemula polonica* n. gen., n. spec. [Alge] (Monchenko) 282, 337
 —, Parasit *Contracaecum* [Nemat.], Stadien (Huizinga) 283, 313
 —, parasitäre Euglenoidina [Algen] aus Jugoslawien (Michajlow) 282, 338
 —, parasitäre Naupliicola-Arten [Prot.] (Michajlow) 283, 310
 —, *Vahinius petax* n. gen., n. spec. aus Antipatharia [Coel.] von Madagaskar (Humes) 283, 269
 Crustacea, Cyclopoida aus Australien (Kiefer) 283, 291
 —, Cyclopoida, Dinopontiidae n. fam. mit *Stenopontius humesi* n. gen., n. spec. aus Cliona [Porif.] (Murnane) 283, 369
 —, Cyclops, Euglenoidina [Algen] als Parasiten von Nauplien und Eiern (Michajlow et al.) 282, 337
 —, Cyclops, Verhalten in der Strömung (Schröder) 283, 291
 —, *Cyphocaris*, Biolumineszenz (Bowman) 283, 286
 Crustacea, *Daphnia*, Besiedlung von Teichen der Karpfenteichwirtschaft (Barthelmes) 283, 291
 —, Geschlechtsdifferenzierung (Zaffagnani) 283, 265, 266
 —, Oogenese bei parthenogenetischen ♀♀ (Zaffagnani et al.) 283, 366
 —, Photokinese (Rimet) 283, 252
 —, Toxizität von Nitraten (Nekipelov) 282, 433
 Crustacea, Decapoda, Zellorganellen bei der Spermatogenese (Dhillon) 282, 528
 —, *Emerita*, Calcium-Stoffwechsel (Sitaramaiah) 282, 259
 —, *Euphausiacea*, Häutung und Atmung (Paranjape) 283, 477
 —, *Euphausiacea*, Leuchtorgane, Struktur (Bassot) 283, 366
 —, *Eurydice*-Arten, Verbreitung mit *E. affinis*, neu für Großbritannien (Jones et al.) 283, 286
 —, *Eurytemora lacustris*, Verbreitung in Skandinavien (Haram et al.) 282, 342
 —, Fauna, Landkrabben von Costa Rica (Bright) 282, 409
 —, Fauna der Seen in Manitoba (Slack) 283, 290
 —, Fauna des Stechlinsees (Mothes) 283, 290
 —, Fettsäuren-Zusammensetzung mariner Tiere (Lavis) 283, 399
 —, *Gammarus*, Geschlechtsverhältnis und Photoperiode (Bulnheim) 283, 266
 —, *Gmelinoides*, Biologie und Wanderung (Vershinin) 282, 577

- Crustacea, Harpacticoida, neue Arten aus dem Amazonasgebiet (Kiefer) **283, 369**
- , Harpacticoida aus Süßwasser in N-Vietnam (Borutzky) **282, 409**
- , HELLERIA, Innervation des Herzens (Holley et al.) **283, 367**
- , Herpyllobius elongata n. spec. und Herpyllobiidae aus Küstenwässern von British Columbia (Lützen) **282, 409**
- Crustacea, HOMARUS, Eigenschaften der Axonmembran (Freeman et al.) **282, 106**
- , Fehlen der Cholesterin-Synthese (Zandee) **282, 258**
- , Neuron, mikrosomale ATP-ase (Wins et al.) **282, 107**
- , Streckrezeptorneuron, Impulsaktivität (Grampp) **282, 295**
- , Streckrezeptorneuron, Vielfachspike-Entladungen durch Nachdepolarisation (Grampp) **282, 296**
- Crustacea, JAERA, genetische Grundlage der „Übermännchen“ (Prunus) **283, 266**
- , Libinia, Neuron, Natriumpumpe-Mechanismus (Baker et al.) **282, 107**
- , Maia, Muskelfaser, Natriumpumpe und Insulin (Bittar) **283, 510**
- , Muskel, Natrium-Permeabilität nach Calcium-Entzug (Reuben et al.) **282, 78**
- , Muskelkontraktion und Antworten langsam adaptierender Streckrezeptoren (Brown) **282, 78**
- , Nephrops, Spermatozoen, extranucleäre basische Proteine (Chevaillier) **282, 527**
- , Neuron, hemmende Synapsen am Streckrezeptor (Uchizono) **282, 108**
- , Nitocrella, Taxonomie der Gattung (Borutzky) **282, 409**
- , Octolasmis lowei-Gruppe des Flachwassers und der Tiefsee (Newman) **283, 285**
- Crustacea, ORCONECTES, Aminosäurenstoffwechsel (Urich) **283, 484**
- , caudale Photorezeptoren, dynamische Statistiken (Hermann et al.) **282, 305**
- , Muskel, Permeabilitätsänderung nach Procaïn (Takeda) **282, 78**
- , Streckrezeptorneuron, Hyperpolarisation und Natrium-Pumpe (Nakajima et al.) **282, 107**
- Crustacea, PAGURUS, abdominales Nervensystem, Sinnesmodalitäten und receptive Felder (Chapple) **282, 108**
- , Pandalus montagui, Nahrungsaufnahme und Wanderung (Warren et al.) **283, 286**
- , Panulirus, Statocyste und antennuläres proprioceptives Organ, Zusammenarbeit (Schöne et al.) **283, 248**
- , Paraprone, Bioluminescenz (Bowman) **283, 286**
- , Parapseudes, Revision der Gattung (Lang) **283, 370**
- , Penilia avirostris bei Neapel und im NW-Atlantik, Fundorte und Entwicklung (Della Croce et al.) **283, 285**
- , Phyllopoda im Department Maine-et-Loire (Amoureux) **282, 444**
- Crustacea, Pontella-Arten aus dem südwestl. Pazifik mit neuen Arten (Heinrich) **282, 408**
- , Pontella valida dana, Wiederbeschreibung (Sherman) **283, 369**
- , Pontoniidae, neue Gattungen und Arten aus dem Ind. Ozean und der Südchines. See (Bruce) **283, 370**
- , Porcellio, Wachstumskost (Wieser) **282, 259**
- , Portunidae aus dem Indischen Ozean (Stephenson et al.) **282, 573**
- , Potamidae aus Ostasien, Taxonomie (Bott) **283, 370**
- , Procambarus clarki, Bekämpfung in Reisfeldern, Pesticid-Tests (Chang et al.) **282, 435**
- , Procambarus, Lernen und optische Ganglien (Eisenstein et al.) **282, 108**
- , Procambarus, optischer Nerv, Einzelfaseranalyse (Wiersma et al.) **282, 108**
- , Sagum epinepheli, Wiederbeschreibung (Pillai et al.) **283, 369**
- , Schistomysis spiritus, Biologie (Mauchline) **283, 286**
- , Simocephalus, Nahrungsaufnahme im Licht und Dunkeln (Smyly) **283, 291**
- , Solidobalanus, Revision der Untergattung (Henry et al.) **283, 370**
- , Sphaeroma, Temperatur und Wachstum der Eizellen (Hoestlandt) **283, 66**
- , Talitrus, nicht-optische Orientierung (van den Bercken et al.) **282, 290**
- , Temora, Copepoditstadien (Corkett) **283, 366**
- , Tetracita, Atmung-Stoffwechsel und Glykogen-Speicherung (Augenfeld) **282, 259**
- , Uca, kinästhetische Orientierung (v. Hagen) **282, 290**
- Cumarine von Angelica polymorpha (Hata et al.) **282, 493**
- von Calophyllum (Nigam et al.) **282, 494**
- , Freisetzung durch Mikroorganismen (Rivière et al.) **282, 349**
- Cuticula s. a. Haut
- bei Pflanzen, Poren und Wachsbildung, Feinstruktur (Hall) **282, 401**
- Cyanid plus β -Hydroxybuttersäure und Absorption von Mitochondrien (Malamed) **282, 379**
- Cyanophyceae s. Algen
- Cyclohexylaminosäuren, Toxizität (Abshire) **282, 362**
- Cyperenol von Caperus scariosus (Nerali et al.) **282, 148**
- Cytochemie und Cytologie der Lymphocyten in vitro [Homo] (Fischer et al.) **283, 401**
- und Feinstruktur der Kristalloide im Plasmidenstroma (Wrisher) **282, 400**
- der fingerförmigen Drüsen bei Helix [Moll.] (Börnchen) **283, 363**
- , Glykogen-Nachweis, enzymatische Verdauung bei Ratten (Rosa et al.) **283, 103**
- und Histologie des Innenskeletknorpels bei Eudistylia [Annel.] (Person et al.) **283, 364**

- Cytologie, apikale Teile der Darmzellen bei *Ascaridia* [Nemat.] (Zmoray et al.) 283, 362
- , Borsten und ihre Begleitzellen bei Polychaeten [Annel.] (Bouligand) 283, 364
- und Cytochemie der Lymphocyten in vitro [Homo] (Fischer et al.) 283, 401
- und Cytochemie photoreceptorischer Strukturen der Epiphyse bei *Pseudemys* [Rept.] (Vivien et al.) 283, 388
- , Cytogenese und amitotische Kernteilung einiger Riesenzellen (Petrow) 283, 333
- und Enzym-Aktivität der Haut bei *Boa* [Rept.] (Roth et al.) 283, 82
- der Epidermis nach der Häutung bei *Lacerta* [Rept.] (Bryant et al.) 283, 388
- des Epithels der Tuba uterina [Homo] (Martínek et al.) 283, 403
- , Epithelzellen der Pharynxtasche bei Planarien [Turb.] (Ishi) 283, 361
- von Eudesme (Cole) 283, 334
- und geographische Verbreitung bei Pflanzen (Favarger) 282, 369
- und Histologie des Hodens bei *Drosophila* (Bairati) 283, 367
- des Hypophysenvorderlappens und Alter und Licht bei *Anas* [Aves] (Tixier-Vidal et al.) 283, 86
- der Innenglieder der akzessorischen Retinazapfen bei Kükern (Matsusaka) 283, 397
- der interstitiellen Zellen im Hoden bei *Lampetra* [Pisc.] (Hardisty et al.) 283, 79
- von Logamiaceae (Gadella) 283, 456
- der Pankreas-Inselsystem-Zellen bei *Cypripus* [Pisc.] (Titlbach) 283, 380
- , periphere Cytoplasmabereiche der Oocyten bei *Xenopus* [Amph.] (van Gansen) 283, 81
- des Polypen von *Dendrophyllia* [Coel.] (Kawaguti et al.) 283, 361
- bei röntgenbestrahlten Embryonen von *Drosophila* (Schneider-Minder) 283, 275
- der Sterilität bei *Salvinia auriculata* (Loyal et al.) 283, 424
- , α -Zellen im Inselorgan bei Kükern (Machino et al.) 283, 393
- , Zellverbindungen in Ommatidien von *Limulus* [Chel.] (Lasansky) 283, 367
- Cytoplasma s. Protoplasma
- Dactynaphine der Aphididae [Ins.] (Bowie et al.) 282, 145
- Darm, Aminosäuretransport, Reaktion auf natriumfreies Medium und Ouabain [Mam.] (Binder et al.) 283, 104
- , Anatomie und Histologie bei *Labeo* [Pisc.] (Sehgal) 283, 379
- , Appendix, Isolierung anaerober Bakterien (Spears et al.) 282, 23
- , Caecum, Gärung bei *Eretizon* [Mam.] (Johnson et al.) 283, 491
- , Dünndarm, Adrenalin-Aufnahme bei Ratten (Keswani et al.) 282, 273
- , Dünndarm, Aminosäuren-Transport bei Ratten (Munck) 282, 280
- , Dünndarm, Bildung von Harnsäure bei Ratten (Oh et al.) 282, 275
- Darm, Dünndarm, Calcium, Natrium, Wasser- und Glucosetransport, Wirkung von Herzglykosiden beim Meerschweinchen (Forth et al.) 283, 491
- , elektrische Aktivität und Zuckerabsorption bei Ratten (Rougereau et al.) 282, 276
- , und Hemmstoffe des renalen Transports beim Meerschweinchen (Binder et al.) 282, 273
- , Kontrolle der Enzymsekretion, Rolle des enterohepatischen Kreislaufs beim Hund (Yunusov et al.) 283, 491
- , motorische Tätigkeit, Hypothalamus-Einfluß bei Hunden (Koval) 282, 221
- , -Mucosa, Oxydation und Glykolyse (Clark et al.) 283, 492
- , Muskelschichten, elektrische Zwischenwirkung bei Katzen (Kobajashi et al.) 282, 91
- , Phospholipid- und Phosphatase-Aktivität bei *Lacerta* [Rept.] (Bolte et al.) 283, 82
- , Registrierung der Pendel- und peristaltischen Bewegung (Popesco et al.) 283, 490
- , Regulierung der Absorption, Beteiligung des Cortex bei Hunden (Faitelberg et al.) 282, 234
- , Solvent-drag-Effekt auf Harnstoff und Thioharnstoff bei *Testudo* [Rept.] (Lippe et al.) 283, 157
- , Transport von Phenylglucosiden beim Kükern (Alvarado et al.) 282, 266
- , D-Xylose-Transport beim Kükern (Alvarado) 282, 266
- Darm-Durchblutung und Kinetik der Resorption (Winne et al.) 282, 272
- , Duodenum-Inhalt, Chemodesoxycholsäure und Desoxycholsäure (Wollenweber et al.) 282, 347
- , Duodenum, Zelltypen der enterochromaffinen Zellen bei Hühnerembryonen (Ferreira) 283, 393
- , -Epithel, Zellproliferationsstudien bei Ratten (Cairnie et al.) 282, 273
- , Epithelzellen bei Süßwasserfischen (Unnikhan) 283, 380
- , -Flora und Immunreaktionen bei Säuglingen (Lodinova et al.) 282, 158
- , Ileum, Atropinantagonismus gegenüber Arecolin bei Ratten (Sirsi) 282, 90
- , Ingestions-Ruminations-Verhalten durch Hauben-Labmagen-Anastomose bei *Ovis* [Mam.] (Ruckebusch et al.) 283, 101
- , Insulin-Injektion und Glykämie bei Ratten (Rougereau et al.) 282, 276
- , Interocytoren-Erregung und Natrium- und Kaliumgehalt im Blut (Pora et al.) 283, 498
- , Mechanorezeptoren, Entladung bei Katzen (Mei) 283, 249
- , -Motilität, Gerät zur induktiven Messung (v. Engelhardt et al.) 282, 250
- , Mucosa, Proteinsynthese und Temperaturakklimatisierung bei *Carassius* [Pisc.] (Smith et al.) 283, 171

- Darm-Muskel, adrenerge Rezeptoren beim Hund (Levy et al.) 282, 89
- -Muskel, Einfluß von Sauerstoffdruck [Mam.] (Smith et al.) 282, 90
 - -Muskel, Kontraktion und Erschlaffung bei Ratten (Brody et al.) 282, 91
 - , Phosphatase und Kinetik der gleichzeitigen Hydrolyse von Phenylphosphat und von Glykolphosphat bei Hunden (Novikova et al.) 282, 273
 - , Phosphatid-Sekretion bei Hunden (Kuvaeva) 283, 493
 - , Proventriculus bei Trichoptera-Larven [Ins.] (Gibbs) 283, 367
 - , Reizung der Empfänger und Potentiale im Thalamus von Katzen (Musiashtchikova) 282, 222
- Darm, Resorption und Abhängigkeit transmuraler Potentiale bei Ratten (Lyon et al.) 283, 102
- von Elaidinsäure, Ölsäure und Stearinsäure bei Ratten (Lavoue et al.) 282, 279
 - von Fett und Glucose und Glycerid-Synthese bei Ratten (Jersild) 282, 278
 - , Hemmung und Mechanismus (Sanford) 283, 491
 - bei Stichopus [Tunic.] (Lawrence et al.) 282, 262
 - von Vitamin B₁₂ (Spray) 282, 263
- Darm, Stoffwechsel ungesättigter Fettsäuren bei Ratten (Bottino) 282, 279
- , *Taenia coli*, Potentiale, Kalium-Einfluß (Shimo et al.) 282, 90
 - , Transport von Gallensalzen beim Meer-schweinchen (Lack et al.) 283, 106
 - , Transport von Zucker- und Aminosäuren bei Küken (Holdsworth et al.) 282, 265
 - , Transport von Zucker, Ontogenese beim Küken (Bogner et al.) 282, 265
 - , Valvula Bauhini, Funktionsmechanismus (Lenz) 283, 102
 - -Verdauung bei *Sericesthis* [Ins.] (Soo Hoo et al.) 283, 486
 - -Zellen, Cytologie der apikalen Teile bei *Ascaridia* [Nemat.] (Zmoray et al.) 283, 362
- Decylacetat-Applikation für Stoffwechselunter-suchungen bei Insekten (Heslop) 283, 485
- Desinfektion durch Elektrohydraulik (Allen et al.) 282, 23
- Desoxycholsäure im Duodenum-Inhalt (Wol-lenweber et al.) 282, 347
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Deuteriumoxyd-Wirkung auf sympathische Ganglien in Gewebekultur [Aves, Mam.] (Murray et al.) 283, 402
- Diacetyl-Bildung durch Bakterien in Milch (Bassette et al.) 282, 65
- 2-Diäthylaminoäthyl 4-Methylpiperazin-1-carb-oxylat- und Influenzavirus (Fletcher et al.) 282, 19
- Diapause-Beendigung und Wasseraufnahme bei *Ostrinia* [Inst.] (Beck) 283, 416
- bei *Choristoneura* [Ins.] als Artmerk-mal (Harvey) 283, 372
- Diapause und Eiablage bei *Anthonomus* [Ins.] (Walker) 282, 583
- und Einbau von Leucin und Uridin in die Flügelepidermis von *Cecropia* [Ins.] (Reddy et al.) 283, 121
 - , larvale, Induktion bei *Lucilia* [Ins.] (Ring) 283, 121
 - und Proteine des Fettkörpers bei *Ostrinia* [Inst.] (Chippendale et al.) 283, 121
 - , „vorausgenommene Aufhebung“ und Außen-faktoren bei *Psylla* [Ins.] (Thanh-Xuan) 283, 425
- Dicarboxylsäuren, Wirkung auf *Ashbya gossypii* [Pilz] (Weroński et al.) 282, 74
- Dichtegradienten-Zentrifugierung, Kapazität der Zonen (Spragg et al.) 282, 485
- Dicumarol-Biosynthese durch Mikroorganismen (Bellis et al.) 282, 65
- Differenzierung, chromosomale, und Artbildung beim Hafer (Rajhathy et al.) 282, 93
- und Enzymaktivität beim Hühnerembryo (Mottet) 283, 520
 - des Ependym am Rückenmark bei Hüh-nerembryonen (Wechsler) 283, 396
 - , hormonabhängige, DNS-Synthese und Mitose bei der Maus (Stockdale et al.) 282, 126
 - der Inselzellen und Granulabildung bei Hühnerembryonen (Przybylski) 283, 85
 - der Körnerzellen des Cortex cerebelli bei Hühnerembryonen (Mugnaini et al.) 283, 396
 - -Leistung von explantiertem Ektoderm einiger Urodelen [Amph.] (Goettert) 283, 207
 - neugeborener Ratten und Spezifität von Testosteron und Oestradiol (Feder) 283, 271
 - und Regeneration bei *Tubularia* [Coel.] (Rose et al.) 283, 274; (Rose) 283, 274
 - , Steuerung durch den Kern bei *Micrasterias* (Selman) 283, 468
 - des Thymus der Maus in vitro (Shelton) 283, 211
 - der Thyreoidea des Meerschweinchens, Nach-weismethode (Lange) 283, 124
 - transplanterter Müllerscher Gänge des Hühnerembryo (Didier) 283, 209
 - von Vagina- und Cervix-Epithel der Maus (Forsberg) 283, 429
 - von Zellen mit Kerntransplantaten bei *Rana* (di Berardino et al.) 282, 565
 - der Zellen und Kernveränderungen (Gurdon et al.) 282, 564
 - zentraler Verbindungen der Retina-Ganglienzellen bei *Xenopus*-Larven [Amph.] (Jacobson) 283, 82
- Dikotylen s. Phanerogamen
- Dimethylformamid, Aktivierung von *Bacillus pantothenicus*-Sporen (Widdowson) 283, 37
- Dimethyl-9-[formylmethyl]-isovalloxazin, Photolyse und Photoreduktion (Knobloch) 282, 515

- 2,6-Dimethylphenoxyessigsäure, antimittotische Wirksamkeit bei *Allium* (Sanyal et al.) **283**, 334
- Dimethylsulfoxid, Aktivierung von *Bacillus pantothenicus*-Sporen (Widdowson) **283**, 37
- Dimethyl-6-methyltoluchinol-Biosynthese in *Gliocladium* [Pilz] (Packter et al.) **282**, 67
- Dinitrofluorbenzol und Muskel-Aktivität bei *Rana* (Infante et al.) **282**, 81
- Dioecie und Monoecie als taxonomische Kriterien bei Charophyten [Algen] (Sarma et al.) **282**, 539
- Diphosphoglycerat nach Inkubierung der Phosphoglyceratmutase mit 2,3-Diphosphoglycerat-³²P (Jakobs et al.) **282**, 505
- Dipicolinsäure in Bakteriensporen (Lewis) **282**, 36
- , UV-Absorption (Holsinger et al.) **283**, 36
- Dischwefelmonoxyd-Bildung durch *Desulfovibrio* [Bakt.] (Iverson) **282**, 358
- Disulfidbrücken, Reduktion und Permeabilitätssystem der Elektrophilox von *Electrophorus* [Pisc.] (Karlin et al.) **282**, 376
- Disulfide, Bestimmung (De Marco et al.) **282**, 488
- DNS s. Nucleinsäuren
- Dormin, physiologische Wirkungen (El-Antably et al.) **282**, 427
- Drimenol aus *Bazzania trilobata* (Hunek) **282**, 495
- Drogen und Farbwechsel bei *Phoxinus* [Pisc.] (Healey et al.) **283**, 477
- , pulverisiert, fungicide Wirkung auf Pilz-symbiose bei *Lasioderma* [Ins.] (Jurzitza et al.) **283**, 316
- und Sichaufrichten bei reaktiven und nicht-reaktiven Ratten (Holland et al.) **282**, 324
- und visuell kontrolliertes Vermeidungsverhalten bei Rhesus [Mam.] (Brown et al.) **283**, 261
- Wirkung auf Herzmuskel-Entwicklung bei Affen (Michal et al.) **283**, 392
- Drüsen, Brunnersche, Eiweiß-Synthese bei der Maus (Rohr et al.) **283**, 328
- , Bürzel-, Diester-Wachs (Haahti et al.) **282**, 142
- , Cirren-, neuer Typ epidermaler Drüsen bei *Cirripedia* [Crust.] (Walley) **283**, 366
- , Dufoursche, Farnesen bei *Aphaenogaster* [Ins.] (Cavill et al.) **282**, 153
- Duftdrüsen-speicher bei *Pternistria bispina* [Ins.] (Baker et al.) **282**, 153
- , Eiweiß, GDP-L-Galaktose bei *Helix* [Moll.] (Goudsmit et al.) **282**, 138
- , fingerförmige, Sekretion bei *Helix* [Moll.] (Börnchen) **283**, 363
- , Gl. parotis, Amylase-Sekretion und -Synthese bei Ratten (Byrt) **283**, 494
- , Gl. parotis-Gänge, Verwertung von 11 β -Hydroxysteroiden bei Ratten (Ferguson) **283**, 494
- , Gl. sublinguales, Sekretion bei Mäusen (di Giovine Vecchione) **283**, 494
- Drüsen, Gl. submandibularis, Druckwirkung und Blutzirkulation der Drüse beim Hund (Funakoshi et al.) **283**, 166
- , Gl. submandibularis, Sekretion bei Mäusen (di Giovine Vecchione) **283**, 494
- , Gl. submaxillaris, Effekt einer anti-androgenen Substanz bei kastrierten Mäuse-♂♂ (Desclin) **283**, 272
- , interstitielle, Entwicklung bei Ratten (Luxembourger et al.) **283**, 203
- , Milch-, Myoepithel, Ocytocin-Wirkung bei Ratten (Poláček et al.) **283**, 117
- , Milch-, sensorische Entladungen beim Kaninchen (Findlay) **283**, 494
- , pflanzliche, schildförmige, bei *Lathraea*, Feinbau und Physiologie (Renaudin et al.) **282**, 400
- , Prothorax-, Aktivierung bei *Antheraea* [Ins.] (McDaniel et al.) **283**, 276
- -Zellen im „Bäumchenförmigen Organ“ mariner Siluridae [Pisc.] (van Lennep et al.) **283**, 78
- , Zement-, von *Balanus* [Crust.] (Lacombe) **283**, 366
- Düngung, Ammoniak, wasserfreier, Anwendung in Deutschland (Buchner) **282**, 452
- , Ammoniumernährung und Kalimangelerscheinungen bei der Tomate (Barker et al.) **282**, 451
- , Bericht (Schall) **282**, 239
- , Chemie und Technologie der Düngemittel (Slack) **282**, 451
- Düngung, Grün-, und Auftreten von Fusarium-Welke [Pilz] bei Baumwolle-Gefäßversuch (Selçuk) **283**, 530
- , Trockenlegung und Bodenkalkung, Einfluß auf Besiedlung in Karpfenteichen (Barthelmes) **282**, 578
- , im Weinbau, Aussaatversuche (Böll) **282**, 454
- , Wirkungskomponenten (Singh) **282**, 239
- Düngung, Harnstoff-Versuchsergebnisse in Portugal (Almeida et al.) **282**, 452
- , Kalikonzentration, Wachstumswirkung bei Gemüsepflanzen (Freeman) **282**, 344
- , Kalk-, und Bodenvegetation in Fichtenforsten (Schlüter) **282**, 592
- , Kalk-, bei Sphagnum-Torf-Boden, Kartoffelertrag (MacLean et al.) **282**, 453
- , Phosphat, Zweiphasenexperiment mit Pflanzen (Matar et al.) **282**, 344
- , Stickstoff-, und Böden mit verschiedenem Ammoniumfixierungsvermögen (Atanasiu et al.) **282**, 452
- , Stickstoff-, Ertragswirkung bei Zuckerrüben (Baldwin et al.) **282**, 592
- , Stickstoff-, Vergleich der Bestimmungsverfahren (Holt) **282**, 452
- , Stroh-, Wirkung auf Kornrertrag und Bodeneigenschaften (Ferguson) **282**, 453
- , Superphosphat, granuliertes, Teilchengröße und Auflösung (Hadas et al.) **282**, 592
- , Versuche bei Karotten (Haworth et al.) **282**, 454

Düngung, Versuche auf Sandboden in Ungarn mit Sonnenblumen (Galgóczi) 283, 531
Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie

Echinodermata

Echinodermata, Asterina, Gonaden in vitro (Bruslé) 283, 207

- , Astropecten, Innervation der Ampulle der Ambulacralfüßchen (Cobb) 283, 365
- , *Brisaster latifrons*, Stellung (McCauley) 283, 369
- , Echinoidea von Oregon (McCauley et al.) 283, 285
- , Ei, befruchtet, Wirkung von Rhodanid und Ca^{2+} -freiem Seewasser (Runnström) 283, 424
- , *Holothuria*, Fettsäuren-Zusammensetzung (Lewis) 283, 399
- , *Holothuria*, Fortpflanzungszyklus (Krishnaswamy et al.) 283, 269
- , *Holothuria*, Saponin-Isolierung (Yasumoto et al.) 282, 147
- , Phosphagene (Yanagisawa) 283, 203
- , *Pisaster*, Fortpflanzungszyklus und Nahrungsangebot (Mauzey) 283, 269
- , *Pisaster*, Stickstoff der Körperflüssigkeit (Vasu et al.) 283, 162
- , *Pseudocentrotus*, Spermatozoen, Glucoseabbau (Mohri et al.) 282, 262
- , *Strongylocentrotus*, Änderung der Indices für Körperteile und Atmung mit der Größe (Giese) 283, 96
- , *Strongylocentrotus*, native DNS (Solari) 283, 453

Ei, Aktivierung und Besamung bei *Onco-rhynchus* [Pisc.] (Yamamoto) 283, 203

- , Amnion-Membran, Barrier gegen Virusinfektion (Chany et al.) 283, 21
- , befruchtetes, Wirkung von Rhodanid und Ca^{2+} -freiem Seewasser bei Seeigeln (Runnström) 283, 424
- , Blastocysten des Kaninchens in vitro (Daniel) 283, 210
- , Chromosomen-Aberrationen bei Kaninchen (Austin) 282, 368
- , -Dotter, Lipovitellin und Phosvitin während der Embryogenese bei Hühnerembryonen (Martin et al.) 283, 398
- , Dotterkugeln, Entstehung beim Huhn (Bellairs) 283, 328
- , Dotterschollen, kristalline Struktur bei *Petromyzon* [Pisc.] (Karasaki) 283, 328
- , Implantations-Mechanismus (Kritchinskaya) 283, 523
- , mit kuppelartigem Ansatz beim Huhn (Schmidt) 283, 398
- , Membran und Dotter, Beziehungen zur Embryogenese bei *Testudo* [Rept.] (Ragozina et al.) 283, 387
- , Oocyten während Dotterbildung bei *Carassius* [Pisc.] (Pajetta et al.) 283, 450
- , Oocyten, Dotterschollen-Feinbau bei *Brachydanio* [Pisc.] (Yamamoto et al.) 283, 450

Ei, Oocyten-Entwicklung und Einbau von ^3H -Thymidin und ^3H -Uridin bei *Pectinaria* [Moll.] (Tweedell) 282, 531

- , Follikel und periphere Strukturen bei Teleostei [Pisc.] und Amphibien (Götting) 283, 403
 - , Nucleolus, Einbaumuster von ^3H -Uridin in RNS [Amph.] (MacGregor) 282, 532
 - , -Organellen bei Vögeln (Schjeide et al.) 283, 398
 - , periphere Cytoplasmabereiche bei *Xenopus* [Amph.] (van Gansen) 283, 81
 - , Polyploidie und Strahlenempfindlichkeit bei *Artemia* [Crust.] (Ballardin et al.) 283, 275
 - , Strahlenempfindlichkeit und Morphologie bei Mäusen (Silizynski) 283, 480
- Ei, Oogenese, bei *Ascaris* [Nemat.], Biochemie (Costello et al.) 283, 483
- , Glykogenspeicherung bei *Musca* [Ins.] (Engels et al.) 282, 529
 - , Lipide-Lokalisation bei *Anabas* [Pisc.] (Dutt et al.) 283, 381
 - , bei parthenogenetischen *Daphnia*-♀♀ [Crust.] (Zaffagnini et al.) 283, 366
 - , protoplasmatische basische Proteine bei *Eisenia* [Annel.] und *Lineus* [Nemert.] (Lechenault) 282, 529
 - , Untersuchungen mit ^3H -Thymidin bei *Drosophila* (Chandley) 282, 531
- Ei, Oosom-Feinbau bei *Wachtliella* [Ins.] (Wolf) 283, 327
- , Phosphatase-Aktivität bei *Phallusia* [Tunic.] (Minafra) 283, 378
 - , Polyspermie und Besamung bei *Tylorhynchus* [Annel.] (Osanaï) 283, 202
 - , -Produktion, Auswirkung von Folsäureantagonisten bei *Aedes* [Ins.] (Akov) 282, 260
 - , -Reifung, Hämolympheproteine bei *Leucophaea* [Ins.] (Engelmann et al.) 283, 161
 - , -Reifung, Mitochondrien-Veränderungen bei der Maus (Wischnitzer) 283, 450
 - , -Reifung und Temperatur bei *Sphaeroma* [Crust.] (Hoestlandt) 283, 66
 - , -Schale, „Glaspapier“- , beim Huhn (Schmidt) 283, 398
 - , -Schale, Kalkmuster-Darstellung durch Schläffätzung [Aves] (Schmidt) 283, 86
 - , -Schale, Schliffe und Dunkelfeld [Aves] (Schmidt) 283, 398
 - , Zona pellucida, Abstreifen von Blastocysten der Ratte (Dickmann) 283, 210
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Einbettung-Medium, Oxydwachs-Methylmethacrylat für Dünnschichtmikrotomie (Halbhuber) 282, 483
- , Mikromethode für Blutzellfraktionen für Elektronenmikroskopie (Marikovsky et al.) 282, 483
- Eisen, Bestand und Verabreichungsform, Einfluß auf Verwertung durch Bos [Mam.] (Ammerman et al.) 283, 490
- , und Calcium-Aufnahme bei zwei Mais-Genotypen (Brown) 282, 413

- Eisen-Mangel bei *Mycobacterium smegmatis* (Harris) 282, 56
- -Resorption, Phytat-Wirkung bei Ratten (Cowan et al.) 282, 274
- -Stoffwechsel und Schlaf-Vorenthaltung [Homo.] (Kuhn et al.) 282, 275
- , Toxizität bei *Plodia* (Perron et al.) 282, 246
- Eisenhydroxyd-Systeme, Redox-Gleichgewichte in Böden (Ponnamperuma et al.) 283, 528
- Eisensalze und schwache Fluoreszenz von Chlorophylllösungen (Oleynik et al.) 282, 419
- Eiweiß s. Proteine
- Ejaculation, Elektro-, Methode für Chinchillas (Healey et al.) 283, 205
- Elaidinsäure-Resorption bei Ratten (Lavoue et al.) 282, 279
- Elektrisches Feld, Reaktion von Salmo [Pisc.] (Flux) 282, 242
- Elektrogelfiltration, Methode (Vergani et al.) 282, 498
- Elektrolyte des Bindegewebes (Manery) 283, 91
- , Poly-, zur Viren-Entfernung aus Wasser (Johnson et al.) 283, 16
- Elektronenflußmodell mit reduzierten Indophenolen und Photophosphorylierung (Gromet-Elhanan) 282, 417
- Elektronenmikroskopie, Cytidinmonophosphat zur Darstellung der alkalischen Phosphatase-Aktivität (Oledzka-Słotwińska et al.) 283, 399
- , Färbung mit den aus nichtwäßrigen Flüssigkeiten hergestellten Uranylacetatlösungen (Ohkura et al.) 282, 484
- , Kontrastierungsverfahren für Schnitte (Lippert) 282, 484
- , Kupfer-Nachweis (Scheuer et al.) 282, 484
- , Lipidverlust während Fixierung (Morgan et al.) 283, 322
- , Messung axialer Perioden der Actinfilamente im Muskel [Mam.] (Hanson) 283, 92
- , Methoden zur Bestimmung der Trockenmasse ohne Fehler durch Bestrahlungsveränderungen und Objektverschmutzung (Casley-Smith) 283, 324
- , Mikromethode zur Fixierung und Einbettung getrennter Blutzellfraktion (Marikovsky et al.) 282, 483
- , Oxydwachs-Methylmethacrylat als Einbettungsmedium (Halbhuber) 282, 483
- , Raster-Elektronenmikroskop (Amelunxen et al.) 282, 401 (Oatley) 283, 324
- , Schwingungsbreite der Dichte von Schnitten (Williams et al.) 283, 443
- , Übertragen von Schnitten von der Flüssigkeitsoberfläche des Trogs über Färbelösungen auf den Trägerfilm eines Netzes (Galey et al.) 282, 483
- Elektronenparamagnetische Resonanz bei Nekrosen in Blättern durch Bodenversalzung (Chetverikov et al.) 282, 419
- Elektronentransport in Chloroplasten (Henninger et al.) 283, 408
- Elektroosmose bei *Nitella* [Alge] (Briggs) 282, 375
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- , Acrylamid-, Konservierung (Smith et al.) 282, 486
- , zur Untersuchung biologischer Färbung (Horobin et al.) 283, 323
- , Disc-, bei Mollusken-Populationen (Davis et al.) 283, 363
- , Disc-Präparation, Mehrfachanalyse (Stuyvesant) 282, 130
- , Papier-, Fraktionierung von Serum- und Milcheiweiß (Richter) 283, 480
- an Polyacrylamidgel (Felgenhauer) 282, 498
- , Störkegel-, Technik (Baranyai et al.) 282, 129
- Elektrophoretische Trennbarkeit von Adenovirus-Komponenten (Schmidt) 283, 17
- Elektrophysiologie s. a. Neurophysiologie, Neuron und Muskel
- , Differenz-Gleichstromverstärker (Ujec et al.) 282, 252
- , Erregung und Verkürzung der Internodien bei *Nitella* [Alge] (Kishimoto et al.) 282, 428
- , Hochfrequenz-Impedanz im Hirngewebe bei Hühnerembryonen (Sedláček) 283, 94
- , Markierung von Nervenzellen mit Vielfach-Glasmikroelektroden (Pohle et al.) 282, 253
- , Mittelfrequenz-Impulsgerät (Wyss) 282, 252
- , Oxydations-Reduktionspotentiale und Expansion pflanzlicher Organe (Benada) 282, 561
- , Verteilung bei nichtlinearen Schaltelementen mit endlicher Totzeit (Kabe) 282, 244
- Elektroplax, Permeabilitätssystem bei *Electrophorus* [Pisc.] (Karlin et al.) 282, 376
- Elementaranalyse, Überblick (Diemair et al.) 282, 132
- Embryo, Bewegungen bei *Eleutherodactylus* [Amph.] (Hughes) 283, 208
- , Phosphatase-Aktivität bei *Phallusia* [Tunic.] (Minafra) 283, 278
- Embryonen, schlafende, Hemmstoffe bei *Evonymus* (Monin) 282, 196
- Embryogenese nach Antibiotica beim Huhn (Collini et al.) 283, 428
- nach Bestrahlung von *Drosophila* (Schneider-Minder) 283, 275
- , Beziehung zu Dotter und Eimembran bei *Testudo* [Rept.] (Ragozina et al.) 283, 387
- nach Chloracetophenon bei *Microhyla* [Amph.] (Mulherkar et al.) 283, 280
- von *Dendrocoelium* [Turb.] (Kościelski) 283, 429
- und 2,4-Dinitrophenol beim Huhn (Borman) 283, 521
- nach DNS-Injektion bei *Pleurodeles* [Amph.] (Sempíńska) 282, 565
- bei *Eleutherodactylus* [Amph.] (Hughes) 283, 208
- -Frühstadien, Histogenese bei *Tethya* [Porif.] (Connes) 283, 360

Embryogenese, Fütterungsplan während früher Trächtigkeit von Sus [Mam.] (Heap et al.) 283, 281

—, Hemmung durch Alloxan beim Huhn (Diwan) 283, 428

— nach Hemmung des Kohlenhydrat-Stoffwechsels bei der Maus (Thomson) 283, 428

— aus lateralen Blastodermhälfen und Kleinzellenzahl bei Anas [Aves] (Fargeix) 283, 209

— und Natriumrhodanid beim Huhn (Rossi et al.) 283, 209

—, Röntgenstrahlenwirkung [Mam.] (Raynaud) 283, 479

— bei Solanum-Calli in vitro (Yamada et al.) 282, 201

— und Temperatur bei Lygus [Ins.] (Champlain et al.) 283, 276

—, Veränderungen von Lipovitellin und Phosvitin im Eidotter [Aves] (Martin et al.) 283, 398

—, Zuckerfunktion in den Samen einiger Holzgewächse (Simančík) 283, 414

Embryologie s. a. Entwicklung

Embryologie, Dottersack-Epithel bei Ratten (Kryzowska-Gruca et al.) 282, 267

— Glucagonwirkung und Phosphorylase-Aktivität im Hühnerembryo (Grillo et al.) 282, 264

— bei Squalus [Pisc.] (Jollie et al.) 283, 426

—, Zucker- und Aminosäure-Transport bei Küken (Holdsworth et al.) 282, 265

Embryologie, Trophoblast und Membrana pellucida der Maus-Blastocyste (Cole) 283, 426

Embryosack, „Fadenapparat“-Entwicklung bei Petunia (van Went et al.) 283, 354

Endodermis der Sämlinge von Pinus, Rolle bei der Resistenz gegen Pythium [Pilz] (Hock et al.) 282, 469

Endosperm, Glykolat und assoziierte Enzyme des C₃-Stoffwechsels bei Ricinus (Cossins et al.) 283, 414

Energie- und Ernährungs-Stoffwechsel bei Küken (Osbaldiston) 282, 264

— -Fluß contra Stoffkreislauf bei Produktionsstudien (Davis) 283, 431

— -Gleichgewicht bei Bombyx [Ins.] (Burlacu et al.) 283, 485

— -Haushalt von Mensch und Haustier (Kleiber) 283, 475

—, Sonnen-, Verwertung durch Pinus nigra-Pflanzung (Minderman) 283, 294

— -Stoffwechsel, Regulation bei homoiothermen Tieren (Donhoffer) 283, 100

— -Umsatz der Schwimmvögelembryonen (Nedelniuc et al.) 282, 264

— -Verbrauch bei Lasiurus [Mam.] (Brisbin et al.) 283, 101

Energiewert, Netto-, dreier subtropischer Futtersorten (Graham) 282, 328

Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose und Morphogenese

— und Änderung der Hämatocytenpopulation bei Sarcophaga [Ins.] (Jones) 283, 162

Entwicklung und alkalische Phosphatase-Bestimmung bei Anuren [Amph.] (Srinivasan) 283, 80

— von Amnion-Zellen des Menschen in vitro (Patrizi et al.) 283, 213

—, Analyse bei Mollusken (Raven) 283, 277

— der Bewegungsaktivität der Hinterextremitäten bei Rana [Amph.] (Hughes et al.) 283, 384

—, Biologie bei Taeniidae [Cest.] (Rao et al.) 282, 587

— von Botryllus [Tunic.] (Milkman) 283, 278

— und Carnosin- und Anserin-Gehalt im M. pectoralis bei Hühnerembryonen (McManus et al.) 283, 391

— der Chorda und des diencephalen Infundibulum nach Behandlung mit Natriumrhodanid bei Bufo [Amph.] (Rossi et al.) 283, 207

— der Cochlea-Funktion im Ohr von Ratten (Crowley et al.) 282, 302

—, Copepoditstadien von Temora [Crust.] (Corkett) 283, 366

Entwicklung- Cyc lus von Arrenurus-Arten [Chel.] (Imamura et al.) 283, 314

— von Contracaecum multipapillatum [Nemat.] (Huizinga) 283, 313

— von drei Dinema-Arten [Algen] aus Copepoda [Crust.] (Michajlow) 282, 338

— von Diphterostomum brusinae [Trem.] (Dolgikh et al.) 282, 587

—, gonotrophischer, bei Aedes [Ins.] (Hájková) 283, 303

— nach Methyl-Testosteron bei Cepedea dimidiata [Prot.] (Parenti et al.) 283, 424

— von Mononema reptans n. gen., n. spec. [Alge] (Michajlow) 282, 338

— von Paradistomum mutabile [Trem.] (Timon-David et al.) 283, 311

— von Penilia [Crust.] (Della Croce et al.) 283, 285

Entwicklung, Dehydrogenase-Aktivität früher Hühnerembryonen (Emanuelsson et al.) 283, 83

—, Determination von Skelet-Varianten und Körpergewicht der Maus (Howe et al.) 282, 385

—, determinierende Faktoren im Futter der Königinnenlarve von Apis [Ins.] (Remhold) 283, 428

— und Einbau von Leucin und Uridin in die Flügelepidermis von Cecropia [Ins.] (Reddy et al.) 283, 121

— von ektodermfreiem Mesoderm der Beinknospe beim Hühnerembryo (Amprino et al.) 283, 522

— und Enzymveränderungen beim Huhn (Fisher et al.) 283, 520

— der Extremitäten, Enzymhistochemie bei Hühnerembryonen (Milaire) 283, 390

— der Flügel und Temperatur bei Trichoplusia [Ins.] (Grau et al.) 283, 277

—, Gastrulation und Kern-Aktivierung bei Amphibien (Bachvarova et al.) 282, 565

- Entwicklung des Geruchsorgans und benachbarter Drüsen bei *Alytes* [Amph.] (Yvround) 283, 81
- -Geschichte, vergleichende, der Gatt. *Tilapia* [Pisc.] (Fishelson) 283, 374
- des Geschlechtsapparates nach Oestradiol und Gonadotropin bei *Lacerta*-Embryonen [Rept.] (Raynaud) 283, 270
- der Geschlechtsdifferenz und Neurosekretion bei *Lepidoptera* [Ins.] (Bounhiol et al.) 283, 277
- der Geschlechtsorgane und androgene Hormone bei *Anguis* [Rept.] (Pieau et al.) 283, 270
- der Gonaden bei *Daphnia* [Crust.] (Zaffagnini) 283, 265
- Häutung, endokrine Grundlage bei *Phocanema* [Nemat.] (Davey et al.) 283, 274
- Häutungszyklus und Proteinaufnahme bei *Calpodes* [Ins.] (Locke et al.) 283, 276
- des Haploidsyndroms und Genom bei Amphibien (Hamilton) 282, 565
- -Hemmung der Knospen und Verzweigungsweise bei *Cicer* (Hugon) 283, 353
- -Hemmung, sexuelle, und Aktivität von Steroiden bei Ratten (Kincl et al.) 283, 271
- zur Homoiothermie beim Huhn (Wekstein et al.) 283, 507
- Induktion bei Hemmung der RNS-Synthese durch Actinomycin D [Amph.] (Tiedemann et al.) 283, 521
- Induktion, Inversion des Hensenschen Knotens beim Hühnerembryo (Ballester) 283, 522
- Induktion der larvalen Diapause bei *Lucilia* [Ins.] (Ring) 283, 121
- der interstitiellen Drüse bei Ratten (Luxembourger et al.) 283, 203
- Jugend-, von *Clamator glandarius* [Aves] (v. Frisch) 283, 256
- Kapsel der *Acanthella*-Stadien von *Moniliformis* [Acanth.] in *Periplaneta* [Ins.] (Mercer et al.) 283, 362
- der Kiemenreusen und Pylorusanhänge bei *Salvelinus* [Pisc.] (Martin et al.) 283, 379
- Knospen-, an invertierten Mittelstücken von *Hydra* [Coel.] (Shostak) 283, 273
- Knospenbildung und Zelldynamik bei *Hydra* [Coel.] (Sanyal) 283, 273
- Entwicklung, Larval-, Auswirkung von Folsäureantagonisten bei *Aedes* [Ins.] (Akov) 282, 260
- , von *Glaridacris* [Cest.] (Calentine et al.) 283, 312
- , von *Lampetra* [Pisc.] Meßdaten (Lohniský) 283, 292
- , von *Spiochaetopterus* [Annel.] (Mileikovskii) 282, 573
- , und Temperatur bei *Lygus* [Ins.] (Champlain et al.) 283, 276
- Entwicklung der Lunge des Hühnerembryo in vitro (Loffredo Sampaolo et al.) 283, 212
- , Lungenfeinbau bei späten Hühnerembryonen (Petřík) 283, 390
- Entwicklung der Leber, α -Amylase-Aktivität bei Hühnerembryonen (Rinaudo et al.) 283, 393
- , Myelinisation des Rückenmarks bei Hühnerembryonen (El-Eishi) 283, 395
- des Nervensystems und Thyreoidea bei *Eleutherodactylus* [Amph.] (Hughes) 283, 279
- neuraler Kerntransplantate von *Rana* (di Berardino et al.) 282, 565
- und Ökologie bei *Pseudoxiphydria* [Ins.] (Sinadsky) 282, 583
- Entwicklung, Ontogenese, Aufkommen thalamo-corticaler Reaktion beim Kaninchen (Tkachenko et al.) 282, 223
- , elektrische Eigentümlichkeiten von Muskelfasern (Novikova) 282, 93
- , Endotoxin und Resistenz (Peterson et al.) 283, 223
- und Immunreaktion (Kim et al.) 282, 158
- und Korrelation zwischen Reizstärke und Antworten des akustischen Cortex beim Kaninchen (Kliavina et al.) 283, 200
- , Leberzellkerne, Synthese verschiedener Nucleinsäure-Fractionen (Shereshevskaya) 282, 530
- , philosophische Probleme (Plesse) 283, 437
- bei *Primulaceen* (Aymard) 282, 538
- des Zuckertransports im Darm von Küken (Bogner et al.) 282, 265
- Entwicklung, Parathäntheorie der Zellform bei *Paramecium* [Prot.] (Ehret) 283, 273
- von *Perognathus* [Mam.] (Hayden et al.) 282, 126
- und Pflanzeninhaltsstoffe bei *Melanoplus* [Ins.] (Harley et al.) 282, 580
- -Phasen und Aminosäuren-Gehalt der Hämolymphe von *Periplaneta* [Ins.] (von Knorre) 283, 121
- , Polgranula bei der Segregation der Polzellen von *Drosophila* (Jazdowska-Zagrodzińska) 283, 275
- , postembryonale, der *Myriapoda* Japans (Murakami) 283, 367
- , postnatale, und plasmatisches Corticosteron bei Ratten (Koch et al.) 283, 89
- , postnatale, der Sensibilität gegen Oestrogene und Androgene bei *Sus* [Mam.] (Goy et al.) 283, 519
- , postnatale, der Thermoregulation bei Mäusen (Lagerspetz) 283, 173
- des Pronephros und Phosphatase-Aktivität bei *Rana* [Amph.] (Yamashita et al.) 283, 383
- , prospektiver Wert der Neuralplattenschichten von *Rana* (Rossi) 283, 207
- , Puppen-, und Metamorphose, Cholinesterase im Gehirn des *Cecropia*-Seidenspinners (Shappino et al.) 283, 485
- rudimentärer Photorezeptoren in der Epiphyse bei *Pica* [Aves] (Collin) 283, 394
- , Rückdrehrichtung invertierter Linsen bei Amphibien (Popov et al.) 283, 208
- des Rumen bei *Ruminantia* [Mam.] (Giesecke) 283, 490

Entwicklung des Schädels bei *Crocodylus* [Rept.] (Müller) 283, 387

- , Stangenbildung bei *Capreolus* [Mam.] (Hartwig) 282, 569
- und Stoffwechselunterschiede im Muskel des Kükens (Syrový et al.) 283, 513
- und Temperatur bei *Bronchophagus*-Puppen [Ins.] (Královic) 282, 584
- und Thyroxin bei der Ratte (Khamisi et al.) 282, 126
- , Ursprung des embryonalen Endoblasten bei Vögeln (Modak) 283, 522
- und Veränderung der Fett-Synthese in Leber von Ratten (Ballard et al.) 282, 280
- von vesiculärem Gewebe in Organkulturen der Gonaden von *Asterina* [Echin.] (Bruslé) 283, 207
- , Vorpuppen-, und Proteine des Fettkörpers bei *Ostrinia* [Ins.] (Chippendale et al.) 283, 121
- , zeitliches Erscheinen der Ossifikation bei *Larus*- und *Gallusembryonen* [Aves] (Schumacher et al.) 283, 389, 390

Enzyme

Enzyme, *Acetylcholinesterase*-Aktivität und Affinität für Metallsalze bei *Ranvierschen* Schnürringen (Gerebtzoff et al.) 283, 94

- -Aktivität nach Eindringen von Phosphorverbindungen in *Axon* und *Loligo* [Moll.] (Hoskin et al.) 282, 104
- , Hemmung bei Lichtreizung eines Muskels (Burmistrov et al.) 282, 85
- -Lokalisation in neuromuskulären Verbindungen bei *Bufo* [Amph.] (Robinson et al.) 283, 385
- -Lokalisation im Rückenmark, Röntgenstrahlenwirkung beim Huhn (Deneffe et al.) 283, 99
- , Reaktion mit *Aminophenolen* (Kitz et al.) 282, 524

Enzyme, *Acetylglucosaminidase*, Eigenschaften, Gewebeverteilung und intracelluläre Lokalisierung (Weissmann et al.) 282, 503

- , *N-Acetyl-L-Histidin-Synthetase*-Aktivität im Gehirn von *Fundulus* [Pisc.] (Baslow) 283, 383
- , *Acetylphosphatase* bei *Hirudo* [Annel.] (Damm et al.) 282, 511
- , *Acylase*-Aktivität in Bakterien (Kimura et al.) 283, 37
- , *Acylase* von *E. coli*, *Penicillin*- und *Cephalosporin*-Hydrolyse (Sjöberg et al.) 283, 152
- , *Acyl-CoA-Synthetase*, *Lecithin*-Einfluß (Sartorelli et al.) 282, 507
- , *Adenosindesaminase*-Aktivität und *Adenosin*-Einflüsse auf Aktionspotential im Herz von *Crassostrea* [Moll.] (Aikawa et al.) 283, 500

- Enzyme-Aktivität und Cytologie der Haut bei *Boa* [Rept.] (Roth et al.) 283, 82
- in Hypokotylgewebe von *Phaseolus* nach Infektion mit *Rhizoctonia* [Pilz] (van Etten et al.) 283, 217; (Maxwell et al.) 283, 217
- bei *Oospora* [Pilz], Einfluß von Borsäure und *Phenylborsäure* (Haccius et al.) 282, 362
- und Wassergehalt pannonischer Alluvial-Schotter-Böden (Malicky-Schlatter et al.) 283, 528

Enzyme, *Alkoholdehydrogenase*, genetische Kontrolle beim Mais (Schwartz) 282, 381

- , *Alkoholdehydrogenase*-Isoenzyme, genetische Kontrolle beim Mais (Scandalios) 283, 459
- , *Alkoholdehydrogenase*, Kristallisierung (Zeppezauser et al.) 282, 507
- , *Alkoholdehydrogenase*, Substratbindung (Hollis) 282, 506
- , *Amidase*-Aktivität der *Mykobakterien* (Tacquet et al.) 282, 25
- , *Aminopeptidase*-Aktivität und Differenzierung beim Hühnerembryo (Mottet) 283, 520
- , *Aminopeptidase*-Aktivität im Plasma während Eiablage vom Huhn (Brzezińska et al.) 283, 478
- , *L-Aminosäureoxydase*-Aktivität in Lebermitochondrien von Mäusen (Waldschmidt) 282, 380
- , *AMP-Kinase*, Polymorphismus beim Menschen (Bowman et al.) 283, 462
- , *Amylasen* im Serum von Fischen (Brighenti et al.) 283, 497

Enzyme, *α-Amylase*-Aktivität der Leber während der Entwicklung bei Hühnerembryonen (Rinaudo et al.) 283, 393

- bei *Aspergillus* [Pilz] (Mizunuma et al.) 282, 56
- zum cytochemischen *Glykogen*-Nachweis bei Ratten (Rosa et al.) 283, 103
- , genetische Variabilität beim Menschen (Kamarýt et al.) 283, 341
- , *glykogenolytische* Wirkung bei Ratten (Coimbra) 283, 443
- , Sekretion und Synthese nach *Isoprenalin* in der Rattenparotis (Byrt) 283, 494

Enzyme, *β-Amylase*-Aktivität im Reisendosperm und *Gibberellin*, *Kauren*- und *Mevalonsäure* (Ogawa) 283, 465

- , Antikörper-Markierung mit Enzym, zur Antigen-Lokalisation (Nakane et al.) 283, 231
- , *Arylamidasen*, subcelluläre Verteilung (Mahadevan et al.) 282, 523
- , *Arylesterase*, Reinigung (Choi et al.) 282, 523
- , *Aspartatsemialdehyd-Dehydrogenase*-Aktivität in *Mycobacterium album* (Karasevich et al.) 282, 61
- , *Aspartat-Transcarbamylase*-Mutanten bei *Neurospora* [Pilz], Komplementation (Issaly et al.) 283, 59

- Enzyme, ATP-ase-Aktivität des Actomyosins aus Insektenmuskeln (Maruyama et al.) 283, 510
- des Actomyosins im Muskel und Polyamine beim Kaninchen (de Meis et al.) 282, 94
- , Lokalisation und Artefakt-Möglichkeit (Gillis et al.) 283, 91
- von Myofibrillen bei *Limulus* [Chel.] (de Villafranca) 283, 510
- Enzyme, ATP-ase der Erythrocytenmembran und Na-Dodecylsulfat [Homo] (Chan) 282, 379
- , ATP-ase in induzierten Strumen der Larven von *Xenopus* [Amph.] (Coleman et al.) 283, 280
- , ATP-ase, mikrosomale, im Nerv von *Homarus* [Crust.] (Wins et al.) 282, 107
- bei ATP-Umwandlung in IMP an der Muskeloberfläche bei *Rana* (Dunkley et al.) 282, 82
- , Benzylalkoholdehydrogenase von *Pseudomonas* [Bakt.] (Katagiri et al.) 282, 514
- , der Brustdrüsen und Lactation (Emery et al.) 282, 504
- , Carboxylesterase-Hemmung durch Malaoxon (Main et al.) 282, 525
- , Carnitin-Decarboxylase, Eigenschaften (Khairallah et al.) 282, 521
- , Carnitin-Palmityltransferase in der Membran von Erythrocyten (Wittels et al.) 282, 509
- , Cellobiase von *Stachybotrys atra* [Pilz], Induktion und Hemmung (Jermyn) 282, 350
- , Cellulase von *Stachybotrys atra* [Pilz], Induktion (Jermyn) 282, 350
- , Cholesterinseitenkettendismolase, Gewinnung (Kimura et al.) 282, 522
- , Cholinacetyl-Transferase-Lokalisation in Synapsenbläschen [Mam.] (Tuček) 283, 94
- Enzyme, Cholinesterase-Aktivität im markhaltigen Neuron bei *Rana* [Amph.] (Brzin et al.) 283, 386
- , -Aktivität in Muskeln [Rept.] (John) 282, 87
- im Gehirn während Metamorphose und Puppenentwicklung beim *Cecropia*-Seidenspinner (Shappirio et al.) 283, 485
- , Hemmung und Reaktivierung (Wang et al.) 282, 524
- Enzyme, Chymotrypsin und elektrophoretische Beweglichkeit von MKS-Virus (Van de Woude et al.) 283, 15
- , Citratsynthetase in Citrus-Früchten (Srere et al.) 282, 521
- , Cystathionase in *Neurospora* [Pilz], Depression und Funktion (Flavin et al.) 282, 62
- , Cystathioninsynthetase in *Neurospora* [Pilz], Depression und Funktion (Flavin et al.) 282, 62
- , Cytochromoxydase-Aktivität, Hemmung durch Bruchstücke des Cytochrom C (Baba et al.) 282, 517
- , Cytochromoxydase bei Pilzen, cytochemischer Nachweis (Reiss) 282, 38
- Enzyme, Dehydrogenase-Aktivität früher Hühnerembryonen (Emanuelsson et al.) 283, 83
- , Dehydrogenase, cytochemische Lokalisierung in gefrorenen, kranken Geweben von *Pinus* (Koenigs) 283, 413
- , Dehydrogenase im Kohlenhydratstoffwechsel von *Bombyx* [Inst.] (Horie) 283, 486
- , Dextrin-4-glycosyltransferase, Eigenschaften (Petrova et al.) 282, 503
- , Dihydroxyphenylalanin-Decarboxylase bei fetalen und adulten Mäusen (Håkanson) 282, 270
- , Diphenyloxidasen von Dipteren-Larven [Ins.] (Hackman et al.) 282, 517
- , Disaccharidasen im Darmepithel (Mansford) 282, 276
- , DNS-Polymerase, SV40 induzierte (Kit et al.) 283, 11
- , -Elektrode zur Bestimmung von Glucose (Updike et al.) 282, 498
- , Endolase, Magnesium-Einfluß (Brewer et al.) 282, 504
- Enzyme, Esterasen aus *Aspergillus* [Pilz] (Nealson et al.) 282, 184
- der Gattung *Collinsia*, elektrophoretische Trennung (Wennstrom et al.) 283, 65
- in Samenextrakten keimender Erbsen (Frankel et al.) 283, 415
- , Serum-, von *Apodemus* und *Mus* [Mam.] (Arnason et al.) 282, 522
- Enzyme, Ester-spaltende, der Lunge [Homo] (Pilz et al.) 282, 522
- , Ferroxidase, Kinetik (Osaki et al.) 282, 517
- , Folatreductase aus Tumorzellen (Raunio et al.) 282, 519
- , Fructose-diphosphat-Aldolase, multiple Formen (Penhoet et al.) 282, 505
- , Fumaratreductase von *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Aue et al.) 282, 513
- von *Fusarium moniliforme* [Pilz] (Harhash) 282, 56
- , Galaktoseoxydase, Verbreitung bei Pilzen (Gancedo et al.) 282, 52
- , Galaktose-1-phosphat-uridyltransferase-Aktivität und Philadelphia-Chromosom beim Menschen (Wang et al.) 283, 388
- , Galaktose-1-phosphaturidyl-transferase von *E. coli*, Eigenschaften (Saito et al.) 282, 503
- , α -Galaktosidase der Süßmandel (*Malhotra* et al.) 282, 502
- , β -Galaktosidase-Aktivität von Säugetiergeweben (Fisher et al.) 282, 502
- , β -Galaktosidase-Synthese in *E. coli* B, Induktion und Suppression (Webb et al.) 282, 62
- , β -1,3-Gluconase und Streckungswachstum von Haferkoleoptilen (Masuda et al.) 282, 203
- , Gluconhydrolase, Bestimmung (Pazur et al.) 282, 501
- , Glucoseoxydase, Verbreitung bei Pilzen (Gancedo et al.) 282, 52

- Enzyme, Glucose-6-phosphatdehydrogenase-Aktivität im Gallenblasenepithel bei *Rana* [Amph.] (Grzychi et al.) 283, 383
- , Glutamatdehydrogenase-Aktivität und Wachstum von *Schizophyllum* [Pilz] (Dennen et al.) 282, 42
- , Glutamatdehydrogenase aus *Nitrosomonas* [Bakt.] (Hooper et al.) 282, 47
- , Glutamatdehydrogenase aus Rinder- und Froschleber, Immunchemie (Fahien et al.) 283, 228
- , γ -Glutamylglutamin-lactamase im Säugertiergewebe (Kakimoto et al.) 283, 90
- , Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase aus *Bacillus stearothermophilus* (Amelunxen) 282, 506
- , Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase, NADP-abhängige, lichtinduzierte Aktivitätssteigerung (Ziegler et al.) 282, 549
- , Glycerinphosphatdehydrogenase-Gehalt in Flugmuskeln von *Romalea* [Ins.] (Brosemer) 282, 79
- , Glykogenphosphorylasen aus Gehirn und Muskeln (Lowry et al.) 282, 500
- , Glykogensynthetase-Aktivität in Leber des Kaninchens (Shimazu) 282, 277
- , Glykolyse-Aktivität von *Streptococcus mitis* [Bakt.] (Gordon et al.) 283, 46
- , Glykolyse von Gehirn- und Skelettmuskelgewebe und Temperatur bei *Citellus* und *Rattus* [Mam.] (Burlington et al.) 283, 179
- , Glykolyse und Oxydation in der Dünndarm-Mucosa [Mam., Aves] (Clark et al.) 283, 492
- , Hexosediphosphatase aus *Acanthopisidae*-Embryonen [Pisc.] (Jurovitsky et al.) 282, 506
- , Hexosediphosphatase, Quartärstruktur (Rosen et al.) 282, 505
- , Hexose-1-phosphat-uridyltransferase-Aktivität in Fibroblastenkulturen (Russell et al.) 282, 503
- , Histidindecaboxylase bei fetalen und adulten Mäusen (Håkanson) 282, 270
- , -Histochemie in frühen Stadien der Extremitätenentwicklung bei Hühnerembryonen (Milaire) 283, 390
- , Hyaluronidase von Streptokokken, Bedeutung (Galikeev) 282, 176
- , hydrolytische, von *Bacillus mycoides* (Eldhitz et al.) 282, 522
- , hydrolytische, und Golgi-Apparat in transplantierten Mammatumoren der C3H-Maus (El-Fiky) 283, 433
- , Hydroxyindol-o-Methyltransferase-Aktivität der Epiphyse von *Macaca* [Mam.] (Quay) 283, 118
- , Imidazolacetat-monooxygenase, Kristallisation (Maki et al.) 282, 515
- , -Induktion, steroidabhängige, bei *Pseudomonas testosteroni* [Bakt.] (Maturová et al.) 282, 349
- , Isoamylase-Bildung durch *Escherichia intermedia* [Bakt.] (Ueda et al.) 282, 350
- Enzyme, Isoenzym-Polymorphismus in Blütenpflanzen (Mäkinen et al.) 283, 412
- , Isoenzym-Spektrum im Gerstenblatt nach Infektion mit Erysiphe [Pilz] (Johnson et al.) 283, 216
- , Katalase-Aktivität, Änderung bei Behandlung mit Sauerstoff und hohen Drucken (Pritchard et al.) 283, 465
- , Katalase-Verteilung bei Menschen mit Akatalasie (Aebi et al.) 282, 387
- , Ketose-Reductase, Lokalisation mittels Phenazin-metho-sulfat (Johnson) 282, 483
- , Δ^5 -3-Ketosteroid-Isomerase, Induktionshemmung durch Alkaloide (Maturová et al.) 282, 349
- , des Kohlenhydratstoffwechsels in Nektarien (De Fekete et al.) 282, 194
- , Kohlensäureanhydratase im Perforationsorgan von *Purpura* [Moll.] (Chetail et al.) 282, 257
- , und Kohlenstoffversorgung bei grünen Einzellern (Huth) 282, 555
- , Lactatdehydrogenase-Aktivität im Gallenblasenepithel bei *Rana* [Amph.] (Grzychi et al.) 283, 383
- , Lactatdehydrogenase in der Cornea des Kükens (Alcorn et al.) 283, 519
- , D-Lactatdehydrogenase, Cytochrom G_2 -Kern (Labeyrie et al.) 282, 517
- Enzyme, Lactatdehydrogenase-Isoenzyme im Serum (Opher et al.) 282, 512; (Jordan et al.) 282, 512
- , -Polymorphismus bei *Theropithecus gelada* [Mam.] (Syner et al.) 282, 511
- , von *Polysphondylium pallidum* [Pilz] (Garland et al.) 282, 511
- , von *Trichinella spiralis* [Nemat.] (Dusanic) 283, 244
- Enzyme, Lactoperoxydase, Hemmung von Streptokokken [Bakt.] (Oram et al.) 282, 73
- , Lecithinase-Aktivität von *Corynebacterium* und *Propionibacterium* (Werner) 282, 353
- , Leucinaminopeptidasen aus *Aspergillus* [Pilz] (Nealson et al.) 282, 184
- Enzyme, Lipase-Aktivität von *Corynebacterium* und *Propionibacterium* (Werner) 282, 353
- , von *Candida cylindracea* [Pilz] (Tomizuka et al.) 282, 507
- , Lipoprotein-, des Herzens und Prostaglandin E [Mam.] (Berti et al.) 283, 502
- , von Mikroorganismen (Lawrence et al.) 282, 24
- Enzyme, Lipoamid-Dehydrogenase aus Leber (Ide et al.) 282, 515
- , Lipolyse und Sauerstoffverbrauch, Wirkung des Thyreoidae-Status bei Ratten (Fisher et al.) 283, 103
- , lipolytische Wirkung von Adrenalin (Vaughan) 283, 107
- , Lipoyl-Dehydrogenase aus *Saccharomyces* [Pilz] (Wren et al.) 282, 515
- , Lysozym, Aminosäurezusammensetzung (Jollès et al.) 282, 501

- Enzyme, Lysozym, Wechselwirkung mit Penicillin (Johnson) 282, 524
- , Lysozym-Wirkung auf Bakterienzellwand (Work) 282, 75
- , Malatdehydrogenase in Herz von Struthio [Aves] (Kitto) 282, 512
- , Malatdehydrogenase-Inaktivierung durch Katabolitrepression (Ferguson et al.) 282, 54
- , Malatdehydrogenase von Neothunus [Pisc.] (Kitto et al.) 282, 512
- , Maleat-cis-trans-Isomerase, Induktion bei *Alcaligenes* [Bakt.] (Takamura et al.) 282, 62
- , Methyltransferase-Aktivität von Pineal-Acetylserotonin [Mam.] (Quay et al.) 282, 270
- , molekularer Wirkungsmechanismus (Căpîlnă) 282, 269
- , Monoaminoxidase-Aktivität im Gehirn [Amph.] (Kusunoki et al.) 283, 385
- , Monoaminoxidase und nächtliche Serotonin- und Hydroxyindol-o-Methyltransferase-Aktivität bei *Macaca* [Mam.] (Quay) 283, 118
- , Monoaminoxidase, submitochondriale Lokalisierung bei Ratten (Schnaitman et al.) 283, 449
- , -Muster, Variabilität bei *Fabaceae* (Thurmar et al.) 282, 405
- , NADH₂-Cytochrom c-Reductase, Aktivität in Leber-Mitochondrien von Mäusen (Waldschmidt) 282, 380
- , NADH₂-Dehydrogenase, Verschiedenheit der SH-Gruppen (Mersmann et al.) 282, 514
- , Naphthylamidase menschlicher Zellen in vitro (Beckman et al.) 282, 387
- , Neuraminidase-Aktivität von *Diplococcus pneumoniae* (Kelly et al.) 283, 47
- , Nitratreductase-Aktivität und Molybdänspiegel und -bedarf von Citruspflanzen (Shaked et al.) 282, 415
- , Nitratreductase von *Aerobacter* (Hackenthal et al.) 282, 55
- , Nuclease, Exo-, Strukturen für (Radding et al.) 283, 129
- , Nucleosidphosphatase-Aktivität und Magnesium in Haut von *Rana* [Amph.] (Dahl et al.) 283, 80
- , Pektinesterase von *Monilia laxa* [Pilz] (Slezárik et al.) 282, 502
- , pektolytische, bei der Apfelsaftklärung (Yamasaki et al.) 282, 364
- , pektolytische, von phytopathogenen *Verticillium*-Stämmen [Pilz] (Garber et al.) 283, 215
- Enzyme, Peroxydase, Eigenschaften (Ivanova et al.) 282, 518
- , Isoenzym-Spektrum und Virusinfektion (Solymosy et al.) 283, 138
- , Kinetik (Wittenberg et al.) 282, 517
- , bei Pilzen, cytochemischer Nachweis (Reiss) 282, 38
- Enzyme, Phenäthanolamin-N-methyl-transferase, Bestimmung (Fuller) 282, 519
- Enzyme, Phosphatase-Aktivität im Dünndarm bei *Lacerta* [Rept.] (Botte et al.) 283, 82
- , elektronenmikroskopische Darstellung durch Cytidinmonophosphat (Oledzka-Słotwińska et al.) 283, 399
- , in sich entwickelnden Vornieren bei *Rana* [Amph.] (Piatka et al.) 283, 383
- , in Thyreoidea-Follikelzellen von Ratten (Seljelid) 282, 528
- , Verteilungsmuster in Nieren der *Selachii* [Pisc.] (Rodé) 283, 78
- Enzyme, Phosphatase, alkalische, Bestimmung in Entwicklungsstadien von Anuren (Srinivasan) 283, 80
- , aus *E. coli* (Derieux et al.) 282, 506
- , in Eiern und Embryonen von *Phallusia* [Tunic.] (Minafra) 283, 278
- , Harnstoff-Wirkung (Butterworth et al.) 282, 524
- , photometrische Bestimmung (Bowers et al.) 282, 499
- Enzyme, Phosphatase aus *Aspergillus* [Pilz] (Nealson et al.) 282, 184
- , in induzierten Strumen der Larven von *Xenopus* [Amph.] (Coleman et al.) 283, 280
- , Isoenzyme aus Erythrocyten (Fenton et al.) 282, 506
- , und Kinetik der gleichzeitigen Hydrolyse von Phenylphosphat und Glykolphosphat (Novikova et al.) 282, 273
- , Lokalisation im sarkotubulären System [Pisc., Mam.] (Schulze et al.) 283, 401
- , in *Mycoplasma gallisepticum* [Bakt.] (Munkres et al.) 282, 38
- , saure, Bestimmungsmethode (Babson et al.) 282, 499
- , saure, der Gattung *Collinsia*, elektrophoretische Trennung (Wennstrom et al.) 283, 65
- Enzyme, Phosphodiesterase von *Actinomyces* Nr. 5 [Bakt.] (Tatarskaia et al.) 282, 59
- , Phosphofructokinase, regulierendes Enzym in Pflanzen (Dennis et al.) 282, 505
- , Phosphoglucomutase aus Gehirn (Braun et al.) 282, 501
- , Phosphoglucomutase, Vererbung beim Menschen (Hopkinson et al.) 283, 342
- , Phosphoglyceratmutase, phosphorylierte Zwischenstufen (Jacobs et al.) 282, 505
- , Phospholipase C und elektrische Eigenschaften von Skelettmuskelfasern [Mam. Aves] (Albuquerque et al.) 283, 515
- , Phosphoproteidphosphatase im Muskelgewebe bei Hühnerembryonen (Rinaudo et al.) 283, 390
- , phosphoroklastisches System von *Desulfovibrio* [Bakt.] (Yates) 282, 55
- , Phosphorylase-Aktivität und Glucagonwirkung auf Dottersack des Hühnerembryos (Grillo et al.) 282, 264
- , Phosphorylase B, Dimerisation (Silonova et al.) 282, 500

- Enzyme, Phosphorylase B, Eigenschaften (Vulfsen et al.) 282, 500
- , Phosphorylase B aus Muskel (Morozkin et al.) 282, 500
 - , Phosphoserinphosphatase in Leber und Nieren bei Hühnerembryonen (Grillo et al.) 283, 89
 - , Phosphotransacetylase und Hemmstoffe der Acetat-Aktivierung (Dann et al.) 282, 511
 - der Photosynthese, Regulation der Bildung (Feierabend) 282, 553
 - , Polygalakturonase, Endo-, von *Monilia laxa* [Pilz] (Slezárik et al.) 282, 502
 - , Protease bei *Aspergillus* [Pilz] (Mizunuma et al.) 282, 56
 - , Protease-Synthese bei *Bacillus cereus* (Levisohn et al.) 282, 60
 - , Protease-Synthese und physiologische Aktivität von *Aspergillus* [Pilz] (Ohama et al.) 282, 60
 - , Proteolyse bei Myxobakterien (Kamat et al.) 282, 60
 - , Pseudocholinesterase-Mangel, Vererbung bei Eskimos (Gutsche et al.) 282, 386
 - , Pseudocholinesterase-Varianten des Menschen (Walter et al.) 282, 386
 - , RN-ase, extracelluläre, in *Bacillus subtilis* (Lanyi et al.) 282, 24
 - , RN-ase aus Kernen und Nucleolus von Rattenleber (Chakravorty et al.) 282, 534
 - , RNS-Replikasen bei Polio-Virus (Ménard et al.) 283, 21
 - , rückwirkende Aktion und Stoffwechselkontrolle (Koch) 283, 491
 - , Sekretion, Kontrolle im Dünndarm, Rolle des enterohepatischen Kreislaufs beim Hund (Yunusov et al.) 283, 491
 - , staphylolytische, von *Pseudomonas* [Bakt.] (Burke et al.) 282, 56
 - , Steroidhydroxylase, Elektronentransportsystem (Kimura et al.) 282, 516
 - , Stroma-Röntgenstrahlenwirkung (Myers et al.) 282, 380
- Enzyme, Succinatdehydrogenase-Aktivität in Leber-Mitochondrien von Mäusen (Waldschmidt) 282, 380
- , Nachweis in frisch eingefrorenem Pflanzengewebe (Läuchli) 283, 352
 - und Phosphatide (Cerletti et al.) 282, 512
 - , Reaktionsmechanismus (Vitale et al.) 282, 513
- Enzyme-Synthese, UV-Empfindlichkeit bei *E. coli* (Pardee et al.) 283, 57
- , Tetrathionat-Reductase bei *Salmonella* [Bakt.] (Le Minor) 282, 353
 - , Transglucosylase von *Streptococcus mitis* [Bakt.] (Walker) 282, 50
 - , Trypsin-Inhibitor aus Pankreas-Saft von Bos (Greene et al.) 282, 269
 - , Tryptophan-Pyrrolase, Induktion bei der Ratte (Bonetti et al.) 282, 567
 - der Tryptophansynthesekette, genetische Kontrolle bei *Neurospora crassa* [Pilz] (DeMoss et al.) 283, 59
- Enzyme, Tryptophan-Synthetase-Mutante bei *E. coli* (Hardman et al.) 283, 51
- , Tyrosin-Ammoniaklyase und Lignin-Bildung (Higudu et al.) 282, 494
 - , UDP-Galaktose-Polysaccharid-Transferase, Wachstumsregulierung bei *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Yanagisawa et al.) 283, 39
 - , Urease-Aktivität von *Hydrogenomonas* H 16 [Bakt.] (König et al.) 282, 353
 - , Urease-Synthese in *Pseudomonas* [Bakt.] (Vogels) 282, 60
 - , Verdauungs-, und Nahrung bei Formicidae [Ins.] (Ayre) 283, 485
 - , Xanthindehydrogenase und Entwicklung des Huhns (Fisher et al.) 283, 520
 - , β -Xylosidase-Aktivität von Säugetiergeweben (Fisher et al.) 282, 502
- Epidermis s. a. Haut
- bei Pflanzen, Merkmale bei Thymus (Kaleva) 282, 401
 - bei Pflanzen, Untersuchungen mit Stereoscan-Elektronen-Mikroskop (Amelunxen et al.) 282, 401
- Epiphyse s. Gehirn
- Episom-F, Mutationen bei *E. coli* (Cuzin et al.) 283, 54
- Epithel der Gallenblase, Dehydrogenasen-Aktivität bei *Rana* [Amph.] (Grzycki et al.) 283, 383
- der Pharynxtasche, Feinbau bei Planarien [Turb.] (Ishi) 283, 361
 - , Riech-, Feinbau bei Anas [Aves] (Graziadei et al.) 283, 85
 - , spermatogenes, Cyclus, und Spermatogenese bei Ratten (Rajcina) 283, 203
 - der Tuba uterina, Cytologie [Homo] (Martinek et al.) 283, 403
 - der Vagina und der Cervix uteri, Differenzierung bei der Maus (Forsberg) 283, 429
 - Zellen-Bildung bei Gewebekulturen der Mundschleimhaut (Jepsen et al.) 283, 429
 - Zellen des Darmes bei Süßwasserfischen (Unnithan) 283, 380
- Ernährung, Beuteerwerb und chemotaktische Reaktion bei *Spathidium* [Prot.] (Wenzel et al.) 282, 288
- , Beuteerwerb, Raumorientierung bei *Ixobrychus* [Aves], Filmbeschreibung (Koenig) 283, 317
 - , biologische Wirkung bestrahlter Nahrung bei Ratten (Löfroth et al.) 283, 432
 - , Blutspenderwahl der Anopheles-Arten [Ins.], Bericht der WHO für 1955—1964 (Bruce-Chwatt et al.) 283, 315
 - von Bubo [Aves] in Finnland (Sulkava) 282, 320
 - , chronischer Fütterungsversuch, Verhalten von ^{90}Sr bei Ratten (Fingerhut et al.) 283, 99
 - und Ei- und Fettbildung bei *Aedes* [Ins.] (Hájková) 283, 303
 - und Erschöpfungszeit schwimmender Ratten (Beaton et al.) 283, 101

- Ernährung, Fasten, Wirkung auf weißes Fettgewebe bei Ratten [Cantu et al.] 282, 280
- , Fett- und Kohlenhydratdiät, Wirkung auf Aminosäuren im Blutplasma des Kükens (Shao et al.) 282, 265
- , Fraßmehl, Sexuallockstoffe bei Ips [Ins.] (Vité) 283, 493
- , Fressen und Trinken und Gleichspannungsänderungen zwischen Gehirn und Schädeldecke (Kawamura et al.) 283, 200
- , Fütterungsplan bei trächtigen Sus [Mam.] (Heap et al.) 283, 281
- , Geschlechtsreife und Laichzeit bei Hippoglossus [Pisc.] (Kohler) 283, 286
- , Harnstoff und sein Stoffwechsel bei Bos [Mam.] (Kolb) 282, 282
- , harnstoffreiche Kost und Stickstoff-Stoffwechsel bei Ovis [Mam.] (Caffrey et al.) 283, 105
- , Hunger und biochemische Veränderungen bei Phascolosoma [Sipunc.] (Towle et al.) 282, 257
- , Hunger und Ecdyson bei der Pupariumbildung von *Drosophila* (Fourche) 283, 276
- , Hunger und Kontraktionsfähigkeit des Herz-Muskels bei Ratten (Gimeno et al.) 283, 503
- , von Kaninchenblastocysten in vitro (Daniel) 283, 210
- , Kohlenhydrat-, und Ovaritätigkeit und Eiblage bei *Drosophila* (Merle et al.) 283, 486
- , Kohlenhydratmahlzeiten, Reaktion der Serumlipide bei Pavianen (Macdonald et al.) 283, 102
- , konstante Fütterungsbedingungen und Variabilität bei Zwillingssäubern (Taylor et al.) 283, 346
- , Mageninhalt von *Talpa* [Mam.] aus Polen (Skoczko) 283, 307
- , von *Melanocorypha* [Aves] vor und nach der Kultivierung des nördl. Kasachstan-Steppengebietes (Ryabov et al.) 283, 257
- , Methionin-Zusatz und Gewichtszunahme bei *Myzus*-Larven [Ins.] (Mittler) 282, 334
- , mineralische, der Pflanzen (Zhurbitsky) 282, 413
- , und Mortalität, Wirkung des Gruppeneffektes bei *Apis* [Ins.] (Sitbon) 282, 314
- , Nährstoffbedarf bei *Coturnix* [Aves] (Zucker et al.) 283, 480
- , Nährstoffe in Asungspflanzen von *Odocoileus* [Mam.] (Short et al.) 282, 337
- Ernährung, Nahrung, abgeänderte, Bevorzugung nach Vitaminmangel bei Ratten (Rozin et al.) 282, 263
- , Adaptation des Pankreas vagotomierter Ratten (Morisset et al.) 282, 269
- , bestrahlte, biologische Wirkung bei Ratten (Ehrenberg et al.) 283, 479
- , determinierende Faktoren für die Entwicklung der Bienenkönigin (Remhold) 283, 428
- , und Karpfenzuwachs in Streck- und Abwachsteichen (Merla) 282, 578
- Ernährung, Nahrung von *Salmo* [Pisc.] in einem Dartmoor-Fluß (Elliott) 282, 579
- , Nahrung und Verdauungsfermente bei Formicidae [Ins.] (Ayre) 283, 485
- , Nahrungsangebot und Fortpflanzungszyklus bei *Pisaster* [Echin.] (Mauzey) 283, 269
- , Nahrungsassimilation bei *Porcellio* [Crust.] (Wieser) 282, 259
- Ernährung, Nahrungsaufnahme und Alterung von kollagenen Fasern bei Ratten (Giles et al.) 283, 110
- , und Aminosäuren- und Zuckerkonzentration bei *Myzus* [Ins.] (Mittler) 283, 486
- , -Geschwindigkeit, Selektion bei *Aedes* [Ins.] (Gillett) 283, 69
- , und Pflanzen-Inhaltsstoffe bei *Melanoplus* [Ins.] (Harley et al.) 282, 580
- , und Haut-Characteristica der Crocodilia [Rept.] (Jordansky) 283, 386
- , und physiologischer Status bei Ovis-Muttertieren [Mam.] (Arnold et al.) 283, 308
- , bei *Simocephalus* [Crust.] im Licht und Dunkeln (Smyly) 283, 291
- , bei *Tetranychus* [Chel.] und Wellenlänge des Lichts (Rodriguez et al.) 282, 258
- , und Thyreoidea, Niere und Pankreas von *Oncorhynchus* [Pisc.] (McBride) 282, 263
- , und Trinken, Phasenbeziehungen bei *Streptopelia* [Aves] (McFarland) 283, 257
- , und Wanderung von *Pandalus montagui* [Crust.] im Mündungsgebiet des Crouch-Flusses (Warren et al.) 283, 286
- Ernährung, Nahrungsausnutzung und Verdauung bei Larven von *Prodenia* und *Trichoplusia* [Ins.] (Mathur) 282, 259
- , Nahrungsbedarf bei *Dacus* [Ins.] (Chawla) 283, 480
- , Nahrungsentzug und Adaptationsfähigkeit bei Ratten (Kambach) 282, 110
- , Nahrungsentzug und Verhaltenswechsel (Timberlake et al.) 282, 328
- , Nahrungserwerb bei *Sterna* [Aves], Filmbeschreibung (Rittinghaus) 283, 317
- , Nahrungsselektion, phylogenetische Entwicklung bei Orthopteroidea [Ins.] (Gangwere) 283, 301
- , Nahrungsverhalten bei *Lepus*-Arten [Mam.] im Sommer (Helminen et al.) 282, 321
- , und Nahrungsverhalten von *Perdix perdix* [Aves] (Pulliainen) 282, 319
- , Nahrungswahl und Jahresrhythmik der Glucose-Abbauegwe bei *Eliomys* [Mam.] (Haberey et al.) 283, 179
- , Nahrungswahl bei *Lupus* [Mam.] (Matuszewski) 283, 308
- , Nahrungszusammensetzung, Änderung und Aufhebung des 12-Std-Rhythmus der Glucose-Konzentration im Blut von Ratten (Müller et al.) 282, 255
- , Nahrungszusammensetzung, Tagesdynamik bei Weißfischen (Kogan) 282, 433

- Ernährung, Netto-Energiewert dreier subtropischer Futtersorten für *Ovis* [Mam.] (Graham) 282, 328
- ökologische Stellung der *Collembola* [Ins.] in Landbiocönosen (Simon) 283, 300
- , proteinarme Diät und Erholung von Bestrahlung bei Ratten (Hopper et al.) 282, 247
- , proteinreiche, und Verzehrsrückgang bei Ratten (Scharer et al.) 283, 104
- und Stickstoff der Körperflüssigkeit von *Pisaster* [Echin.] (Vasu et al.) 283, 162
- -Stoffwechsel bei Küken (Osaldiston) 282, 264
- und Stoffwechsel von Zooplankton (Corner et al.) 283, 484
- , synthetisches Futter für *Myzus* [Ins.] (Dadd) 283, 440
- tierischer Zellen in Kulturmedien (Paul) 283, 310
- , Vitaminmangel-, und Wachstum und Entwicklung von *Dacus*-Larven [Ins.] (Chawla) 283, 303
- und Wachstum bei *Archidoris*, *Aplysia*, und *Dendronotus* [Moll.] (Carefoot) 283, 483
- , Wachstum und Fortpflanzung bei *Spalerosophis* [Rept.] (Dmi'el) 283, 306
- und Wachstum bei *Moina* [Rot.] (Kryuchkova) 282, 577
- und Wachstum von *Salmo* [Pisc.] im Lake Ellesmere (Stockell) 283, 292
- Evertebrata, Anwendung der „Neuen Paläontologie“ (Rousselle) 283, 72
- , Carotinproteide (Cheesman et al.) 282, 144
- , Darstellung des neurosekretorischen Systems (Messner et al.) 283, 441
- , Drift in einem Fluß in Dartmoor (Elliott) 283, 291
- , marine, Cestoden-Fauna (Dollfus) 283, 312
- , marine, ökologische Physiologie (Schlieper) 282, 571
- , Vorkommen „elastischer“ Fasern (Elder et al.) 283, 360
- Evolution s. a. Selektion
- -Anpassung der Thermoregulation [Mam.] (Jansky) 283, 507
- Evolution, Artbildung und chromosomale Differenzierung beim Hafer (Rajhathy et al.) 282, 393
- bei *Gilia* (Grant) 283, 64
- und Isolationsmechanismen bei Fischen (Villwock) 283, 70
- und Karyotypus bei *Drosophila* auf Hawaii (Carson et al.) 283, 68
- Evolution und Assimilationsleistung des Weizens (Kranz) 282, 551
- , Ausrichtung spontaner Mutationsraten (Kimura) 283, 318
- und Bedeutung der Bastardierung von *Frugaria* (Bringhurst et al.) 283, 348
- der Dominanz und Kopplung (Ewens) 283, 155
- der Dominanz und Selektion (Sheppard et al.) 283, 62
- Evolution und Duplikationen von Untereinheiten der chromosomalen DNS bei *Chironomus* [Ins.] (Keyl) 283, 331
- -Erscheinungen bei *Pelycosauriern* [Rept.] (Gould) 283, 349
- der funktionellen Organisation des Nervensystems (Kogan et al.) 283, 197
- der Gatt. *Heleioporus* [Amph.] (Lee) 283, 525
- -Gedanke und Paläontologie (Olson) 283, 72
- des Hörens bei *Vertebrata* (Bergeijk) 282, 241
- hormonartiger Organe (Geist) 283, 74
- , innere Faktoren (Whyte) 283, 63
- , Isolationsmechanismen in sympatrischen Populationen von *Hyla* [Amph.] (Ball et al.) 283, 70
- und Karyotypus bei Orchideen (Sharma et al.) 283, 65
- , mathematisches Unbehagen an der neodarwinistischen Deutung (Moorhead et al.) 283, 319
- des Menschen und experimentelle Zweifelsfähigkeit und aufrechte Körperhaltung bei Ratten (Riesenfeld) 283, 350
- des Menschen, Multivarianzanalyse des Oldoway-Hominiden 10 (Day) 283, 351
- des Menschen, Tellem-Cave-Schädel (Huizinga et al.) 283, 351
- in Mischpopulationen von *Drosophila*-Mutanten (Seaton et al.) 283, 66
- der *Mm. interossei* der Primatenhand (Lewis) 283, 75
- , molekulare, und Antigenverwandtschaften zwischen den Arten (Manski et al.) 283, 230
- , Paarung bei interspezifischen Hybriden von *Collinsia* (Garber) 283, 64
- von *Passer domesticus*-Populationen [Aves] aus der Prärie und dem Colorado-Felsengebirge (Packard) 282, 585
- , Pluripotenzphänomen (Osche) 283, 62
- von *Prasopora* [Bryoz.] im Trentorian (Ross) 283, 72
- , Primär-, von Kleinsthöhlenbewohnern und hyperheisches Interstitial als Grenzbiotop (Schwoerbel) 282, 576
- und Schizophrenie des Menschen (Alland) 283, 464; (Kuttner et al.) 283, 464
- , sexuelle Isolation und Artbildung bei *Drosophila* (Petit) 283, 63
- , sexuelle Isolation bei *Choristoneura* [Ins.] (Campbell) 283, 69
- und Taxonomie der Gatt. *Chrysemys* [Rept.] (Weaver et al.) 283, 73
- des Tectum bei Mammaliern und Phylogenie der *Vertebrata* (Roy) 283, 74
- , theoretisch, Simulationsmethode (Crosby) 283, 61
- , Umweltänderung und Häufigkeit letaler Chromosomen bei *Drosophila* (de Toledo et al.) 283, 67
- , Ursprung der Körperanhänge bei *Vertebrata* (Maderison) 283, 73

- Evolution bei Uta [Rept.] (Soulé) 283, 348
 — der Wild- und Labor-Populationen von *Drosophila* (Dobzhansky) 283, 67
- Exkretion, Einfluß von Temperatur und Luft-trockenheit bei Amnioten (Packard) 283, 96
 —, renale, bei *Platichthys* [Pisc.] (Lahlou) 283, 157
 — und Synthese von Harnstoff in Nieren [Mam.] (Kleinman) 283, 496
- Exospor-Bildung bei *Blechnum spicant* (Lugar-don) 283, 326
- Expedition, Thai-Japanese Biological, 1961 bis 1962, *Setaria italica* als Kulturpflanze in Südostasien 283, 536
- Extremitäten, Arteriographie der Zehen beim Kind (Blenau et al.) 283, 88
 — -Bildung und Enzymaktivität beim Hühnerembryo (Mottet) 283, 520
 — -Entwicklung, Enzymhistochemie bei Hühnerembryonen (Milaire) 283, 390
 —, Fuß, Sohlenschwielenmuster bei *Macaca* [Mam.] (Ptašínska-Urbańska) 283, 87
 — und Gürtel der *Gorgonopsia* [Rept.] aus der *Tapinocephalus*-Zone (Boonstra) 283, 73
 —, Hand der Primaten und Evolution der Mm. interossei (Lewis) 283, 75
 —, Hinter-, Entwicklung der Bewegungsaktivität bei *Xenopus* [Amph.] (Hughes et al.) 283, 384
 —, Hinter-, Knochenspongiosa bei jungen *Macaca* [Mam.] (Hugustyniak et al.) 283, 87
 —, Hinter-, und somatosensorische Gebiete, Verbindungen bei Katzen (Norsell et al.) 282, 215
 —, Nerven-Reizung und Reaktionen einzelner Neurone der unteren Olive bei Katzen (Segwick et al.) 282, 111
 —, obere, Adaptationen der Muskulatur bei Pan [Mam.] (Ziegler) 283, 75
 —, Regeneration bei Amphibien (Smith) 283, 123; (Lecamp) 283, 123
 —, Regeneration nach Hypophysektomie bei *Ambystoma* [Amph.] (Liversage) 283, 281
- Färbung, Acridinorange- und Wärmedepolarisation der Fluoreszenz in Polytändchromosomen (MacInnes et al.) 283, 331
 —, Argentaffinreaktion des Nucleolus (Paweletz et al.) 282, 534
 —, Calcium-, in Gewebe, Murexid als Reagens (Hill) 283, 322
 —, Farbreaktion bei *Euphorbia* und *Oxyanthus* (Gibbs et al.) 282, 150
 —, Fehlerquelle beim Studium von nach Golgi gefärbtem Material (Ramón-Moliner) 282, 482
 —, Gestell für Deckglas-Präparate (Reiss) 283, 324
 —, Kongorot-, Myofibrillen-Struktur (Filatova et al.) 283, 401
 —, Kresylviolet-, von Cerebrosidsulfat, Dichroismus (Dayan) 283, 321
- Färbung, metachromatische, bei niedrigen pH-Werten (Andersen et al.) 282, 482
 —, Methylgrün-Pyronin-, für Nucleinsäuren (Scott) 283, 322
 — von Pollenschläuchen im Griffel mit Baumwollblau (Datta et al.) 282, 481
 —, Sakaguchi-Reaktion zum fluoreszenzmikroskopischen Nachweis von Arginin (Notenboom et al.) 283, 446
 —, Schiffssches Reagens, Standardisierung (Lodin et al.) 283, 446
 —, Selektiv-, beschädigter Hefezellen (Maas et al.) 282, 482
 —, Silberimprägnation der terminalen Degeneration in telencephalen Systemen (Heimer) 282, 482
 —, Technik zur Untersuchung mit Agar-Gel-Elektrophorese (Horobin et al.) 283, 323
 — mit Uranylacetatlösungen, aus nichtwäßrigen Flüssigkeiten hergestellt (Okkura et al.) 282, 484
 —, Vital-, bei *Lupinus*-Keimblättern während der Keimung (Pop et al.) 282, 557
- Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
 —, Thioazolfarbstoffe ohne Azo-Gruppe, Histochemie (Kelenyi) 283, 323
- Farbwechsel s. Pigmentierung
- Farnesen der Dufourschen Drüse bei *Aphaenogaster* [Ins.] (Cavill et al.) 282, 153
- Fauna s. a. Taxonomie
- , Afrika und die pleistozäne Überbejagung (Leakey) 283, 74
 —, Amphibien-, eines ökologischen Querschnittes durch die Kordillere von Tilarán (Heyer) 282, 342
 —, *Anopheles stephensi* [Ins.] in USA (Gad) 282, 339
 —, *Araeolaimida* [Nemat.] aus Dünen sanden (Yeates) 282, 408
 —, Arilidae [Ins.] Bulgariens (Hradský et al.) 282, 411
 —, Arthropoda-, des Bodens nach Waldbränden in New Jersey Pine Barrens (Buffington) 282, 579
 —, Arthropoda Spitzbergens [Chel., Ins.] (Kaisila et al.) 282, 445
 —, benthische, von Seen in Manitoba (Slack) 283, 290
 —, Boden-, im Stechlinsee (Mothes) 283, 290
 —, Boden-, Verteilung und Dichte in drei Talsperren des Kananski-Flusses, Alberta (Fillion) 283, 290
 —, *Bradytus* [Ins.], türkische Arten der Gattung (Schweiger) 282, 410
 —, *Brentidae* [Ins.] aus Congo-Brazzaville, Ergebn. d. ungarischen Exped. (Damoiseau) 283, 371
 —, Bryozoa, marine Arten Brasiliens (Braga) 282, 572
 —, *Castor fiber* [Mam.] in Europa (van Wijngaarden) 282, 343; (Richard) 282, 343; (Dottrens) 282, 343; (Palionene) 282, 343

- Fauna, Cephalopoda-Mandibeln [Moll.] aus Physeter-Magen [Mam.] im Gebiet der Cook-Straße (Gaskin et al.) **283, 284**
- , Cestodes aus Plankton und marinen Evertebrata (Dollfus) **283, 312**
- , Chalcidoidea, Agaonidae [Ins.] von Hongkong (Hill) **282, 411**
- , Cochlodina laminata [Moll.], südöstliches Verbreitungsgebiet (Sittenberger) **282, 444**
- , Coleophora rudella [Ins.] in Rumänien (Patzak) **283, 371**
- , Crambidae, Catroptia-Art [Ins.], neu aus dem Hochkaukasus (Alberti) **283, 371**
- , Crustacea, Landkrabben von Costa Rica (Bright) **282, 409**
- , Cryptobium-Arten, Staphylinidae [Ins.], der westl. paläarktischen Region (Fagel) **283, 371**
- , Diaspidini-Chionaspida [Ins.], neue Arten aus Nigeria (Balachowsky) **283, 371**
- , Diptherophoroidea [Nemat.] aus Dünen-sanden (Yeates) **282, 408**
- , Diptera, Stratiomyidae, Conopidae, Pipunculidae und Acroceridae [Ins.] Bulgariens (Bańkowska) **282, 411**
- , Dolichopodidae [Ins.], neue Arten für Bulgarien (Beschovski) **282, 411**
- , Drepanidae, außeräthiopische Oretineae [Ins.] (Watson) **283, 371**
- , Echinoidea [Echin.] von Oregon (McCauley et al.) **283, 285**
- , Elateridae [Ins.] in Kiefernwaldböden Bjelorußlands (Rubzova) **283, 334**
- , Formicidae [Ins.] Afghanistans (Pisarski) **282, 411**
- , Gastropoda [Moll.] für Polen neue Milacidae und Limacidae (Wiktor) **282, 408**
- , Harpacticoida [Crust.], neue Arten aus dem Amazonasgebiet (Kiefer) **283, 369**
- , Harpacticoida [Crust.] aus Süßwasser in N-Vietnam (Borutzky) **282, 409**
- , Helminthes, seltene und neue Arten aus Vögeln des Fernen Ostens (Belogurov et al.) **282, 407**
- , Herpeto-, Zentralamerikas, Herkunft und Geschichte (Savage) **283, 525**
- , Herpyllobiidae [Crust.] aus Küstengewässern von British Columbia und Washington (Lützen) **282, 409**
- , Heteroptera [Ins.] der Wiesen und Wälder der Umgebung von Parczew (Bogutyn et al.) **282, 581**
- , Hirudinea [Annel.] aus Äthiopien (Sciacchitano) **282, 408**
- , Hydraenidae [Ins.] Australiens (Janssens) **283, 371**
- , Ixodidae [Chel.] aus der Türkei (Nemenz) **282, 409**
- von Kaschmir, paläarktische Elemente (Das) **283, 524**
- , Longidoridae [Nemat.] aus Südafrika (Heyns) **282, 408**
- , Manayunka speciosa [Annel.] aus Alaska (Holmquist) **282, 341**
- Fauna, Nearctaphis bakeri [Ins.], neu für Europa (Leclant) **282, 410**
- , Nematodes aus Dünen-sanden (Yeates) **282, 408**
- , Nilotus tripes [Pisc.], neu für den kanadischen Atlantik (Beckett et al.) **282, 447**
- , Noctuidae-Funde [Ins.] aus dem Tessin (Sauter et al.) **282, 410**
- , Odonata [Ins.] des Kantons Bern (Wenger) **282, 409**
- Fauna und Ökologie der Coregonen [Pisc.] des Laacher Sees (Miegel) **283, 292**
- der Herpetofauna Mittelamerikas (Duellman) **282, 448**
- von Sandstränden und submarinen Sedimenten in Natal (Oliff et al.) **283, 283**
- der Thysanoptera [Ins.] im Rhein-Main-Gebiet (zur Strassen) **282, 580**
- Fauna, Penilia aviostriis [Crust.] bei Neapel und im NW-Atlantik (Della Croce et al.) **283, 285**
- , Petauristinae [Mam.] Afghanistans (Niethammer) **282, 342**
- , Phyllopora [Crust.] im Departement Maine-et-Loire (Amoureux) **282, 444**
- , Pisces in der Umgebung von Reijowiec (Stec) **282, 578**
- , Platycerus [Ins.], türkische Arten der Gattung (Schweiger) **282, 411**
- , Pontella-Arten [Crust.] aus dem südwestl. Pazifik (Heinrich) **282, 408**
- , Portunidae [Crust.] aus dem Indischen Ozean (Stephenson et al.) **282, 573**
- , Protozoa, vier neue Arten an Belgiens Küste (van Meel) **282, 576**
- , Psylla-Arten [Ins.], mit Salix assoziierte, der paläarktischen Region (Loginova) **282, 410**
- , Reliktfauna, kaspische, im ponto-asowschen Becken und anderen Gewässern (Bacescu) **282, 341**
- , Reptilien eines ökologischen Querschnittes durch die Kordillere von Tilarán (Heyer) **282, 342**
- , Siphonaptera [Ins.] Ägyptens (Lewis) **283, 373**
- , Sphaeroceridae [Ins.] aus Madagaskar (Hackman) **282, 411**
- , Stadien der Mediterranisation des Schwarzen Meeres (Pusanow) **282, 440**
- , Tadarida aloysiisabaudiae [Mam.] Neufund aus Uganda (Peterson) **283, 374**
- , Tarsonemini [Chel.] der ČSSR (Mahunka) **282, 409**
- , Tylenchida [Nemat.] aus Dünen-sanden (Yeates) **282, 408**
- Fauna, Verbreitung von Aedes aegypti [Ins.], Eiablageplätze (Fay et al.) **282, 336**
- der Amphibien und Reptilien Belgiens (Parent) **82, 447**
- und Biologie von Harpagoxenus sublaevis [Ins.] (Buschinger) **282, 335**
- , blutsaugender Simuliidae [Ins.] im Aller-Leine-Gebiet (Rühm) **282, 340**

Fauna, Verbreitung von *Choristoneura* [Ins.], coniferophage Arten und Forstregionen (Stehr) 283, 524

— von *Eurydice*-Arten [Crust.] mit *E. affinis*, neu für Großbritannien (Jones et al.) 283, 286

— von *Eurytemora lacustris* [Crust.] in Skandinavien (Harman et al.) 282, 342

— der Gatt. *Tuzibeanthus*, *Hepaticae* (Mizutani et al.) 283, 523

— der *Myctophidae* [Pisc.] im San Pedro-Bekken, Kalifornien (Paxton) 282, 447

— und Ökologie der *Amphipoda* [Crust.] von Norfolk (Hamond) 282, 445

— und Ökologie von *Desmognathus aeneus* [Amph.] (Harrison) 283, 304

— und Ökologie der *Ixodidae* [Chel.] in der Chuvash ASSR (Petrov et al.) 282, 589

— von *Phlebotominae* [Ins.] und Haut-Leishmaniosen [Prot.] in Turkmenien (Safyanova et al.) 282, 446

— von Süßwasserfischen in Skandinavien (Haram et al.) 282, 342

— und Taxonomie von *Succinea oblonga* [Moll.] (Soós) 282, 444

— und Taxonomie der *Tabanus bovinus*-Gruppe [Ins.] Europas und Kleinasiens (Olsufjev et al.) 283, 373

— von Zooplankton und Ekman-Transport im N-Pazifik (Wickett) 282, 444

Fauna, Verbreitungsgrenzen von *Pherbellia obtusa* und *P. argyra* [Ins.] (Verbeke) 282, 446

—, Vögel, seltene Arten Großbritanniens, Bericht (Smith) 282, 448

—, Vögel, Verwandtschaftsbeziehungen afrikanischer Gewässeravifaunen (Winterbottom) 282, 585

—, *Xantholiniae* [Ins.] Kleinasien (Coiffait) 283, 371

—, *Zonitidae* [Moll.] aus Korea (Riedel) 282, 408

—, Zooplankton des *Titicacaseae* in Bolivien (Uéno) 283, 291

Feder, Bildung der Schillerstruktur bei *Lamprolornis* [Aves.] (Durrner et al.) 283, 389

—, Signalflecken des Gefieders [Aves] (*Borodulina* et al.) 283, 84

Fermente s. Enzyme

Fertilität, Fecundität und Viabilität nach Röntgenbestrahlungen bei *Physa* [Moll.] (Ravera et al.) 283, 269

—, Unterschiede und Genotypen-Häufigkeit, Statistik (Purser) 283, 62

Fett s. a. Öl

—, -Absorption [Mam.] (Borgström) 282, 278

—, Applikation an bestrahlte Ratten, Wirkung auf Überleben und Leber-Glykogen (Nemec) 283, 479

—, -Bildung, gonotrophischer *Cyclus* bei *Aedes* [Ins.] (Hájková) 283, 303

—, Depot-, Anreicherung mit Fettsäuren bei Ratten (Zurier et al.) 282, 280

—, -Diät und Aminosäuren im Blutplasma von Kühen (Shao et al.) 282, 265

Fett-Gehalt während reproduktivem *Cyclus* von *Leucophaea* [Ins.] (Gilbert) 283, 487

—, -Resorption im Darm und Glycerid-Synthese bei Ratten (Jersild) 282, 278

—, -Stoffwechsel in der Leber von Bufo [Amph.] (Penhos et al.) 283, 100

—, -Synthese in der Leber, Veränderungen während Entwicklung von Ratten (Ballard et al.) 282, 280

—, Triglycerid-Stoffwechsel in Leber und Fettgewebe von Rattensäuglingen (Hahn et al.) 282, 279

—, Triglyceride, Umsatz in Leber und Blutserum (Gross et al.) 282, 509

—, -Zusammensetzung des larvalen Fettkörpers von *Phormia* [Ins.] (Wimer et al.) 282, 140

Fettaldehyde aus Herzmuskel [Mam.] (Gilbertson et al.) 282, 140

Fettgewebe, braunes, Bedeutung für Thermoregulation [Mam.] (Brück) 283, 174

—, braunes, Proliferation bei kalteexponierten Ratten (Hunt et al.) 283, 174

—, physiologische Rolle (Brech et al.) 283, 476

—, Stoffwechsel bei Ratten (Fisher et al.) 283, 103

—, Triglycerid- und Fettsäurestoffwechsel bei Rattensäuglingen (Hahn et al.) 282, 279

—, wärmebildende Reaktion, Wirkung von Propranolol bei Kaninchen (Heim et al.) 283, 174

—, weißes, Wirkung von Denervierung und Fasten bei Ratten (Cantu et al.) 282, 280

—, -Zusammensetzung bei *Zonotrichia* [Aves] (King) 283, 392

Fettkörper, larvaler, von *Phormia* [Ins.], Fettzusammensetzung (Wimer et al.) 282, 140

Fettkomponenten von *Agrobacterium* und ihren Formen (Santolalla) 282, 55

Fettsäuren, Anreicherung im Depotfett von Ratten (Zurier et al.) 282, 280

—, bei *Bacillus anthracis* (Fabio et al.) 283, 36

—, aus *Drosophila* [Ins.] (Kato) 282, 141

—, Dünnschichtchromatographie (Kaufmann et al.) 282, 346

—, von *Phycomyceton* [Pilze] (Shaw) 282, 37

—, -Stoffwechsel bei *Drosophila* (Keith) 283, 487

—, -Stoffwechsel in Leber und Fettgewebe von Rattensäuglingen (Hahn et al.) 282, 279

—, -Synthese bei einigen *Arthropoda* (Zandee) 282, 258

—, von *Thalictrum venulosum* (Bhatty et al.) 282, 346

—, ungesättigte, Stoffwechsel im Darm von Ratten (Bottino) 282, 279

—, -Zusammensetzung in *Cephalosporium acremonium* [Pilz] (Huber et al.) 283, 149

—, -Zusammensetzung der Leber und Gonadenhormone beim Huhn (Balnave et al.) 283, 488

—, -Zusammensetzung mariner Tiere (Lewis) 283, 399

Fimbrien bei *Proteus vulgaris* [Bakt.] (Bösenberg) 282, 40

- Fischereibiologie, Besatzversuche mit *Esox lucius*-Brut in Karpfenteichen (Anwand et al.) 282, 433
- , Besiedlung von Karpfenteichwirtschaften mit Daphnien [Crust.] (Barthelmess) 283, 291
- , Bestandsuntersuchungen an *Clupea harengus* an der Nordsee (Schumacher) 282, 574
- , Klapperräuber und verwandte Methoden (Wolff) 282, 433
- , Nährtierbesiedlung von Karpfenteichen nach Trockenlegung, Bodenkalkung und Gründüngung (Barthelmes) 282, 578
- , Nahrungsentwicklung und Karpfenwachstum in Streck- und Abwachteichen (Merla) 282, 578
- , Tilapia-Fischerei eines Gewässers in Madras (Sreenivasan et al.) 283, 293
- Fitness s. Lebensleistung
- Fixierung, Aldehyd-, des Gehirns, längliche Bläschen in den Endboutons (Walberg) 283, 403
- , Artefakt durch Bindung freier Aminosäuren an das Gewebe (Peters et al.) 283, 322
- , Lipidverlust in der Elektronenmikroskopie (Morgan et al.) 283, 322
- , Mikromethode für getrennte Blutzellfraktionen für Elektronenmikroskopie (Marikovsky et al.) 282, 483
- und Verluste von Gewebsmucopolysacchariden (Józsa et al.) 283, 445
- Versuche an Zellkernen (Lipp et al.) 282, 482
- Flavin-Gehalt von Imidazolacetat-monooxygenase (Maki et al.) 282, 515
- Flavone von *Centaurea*-Arten (Bohlmann et al.) 282, 493
- Flavonoid-Komponenten von *Acacia saligna* (Sissi et al.) 282, 493
- Komponenten von *Peltogyne* (Drewes et al.) 282, 493
- Flavonoide von *Alpinia kumatake* (Kimura et al.) 282, 493
- aus *Lophophytum leandri* (Kloss) 282, 493
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
- , ägäische, Chromosomen-Zahlen (Runemark) 282, 372
- von Angola, neue Taxa (de Sousa) 282, 542
- , Aquifoliaceae, Entwicklung und Verbreitung im pazifischen Raum (Hu) 282, 542
- , Bryophyta des Banats (Stefureac et al.) 283, 356
- , Bryophyta des Vulkans Mt. Shôwashinzan (Takaki) 282, 405
- von Calcutta und Umgebung (Datta et al.) 282, 443
- , *Calpurnia aurea*, ein Kap-Element im tropischen Afrika und Süd-Indien (Brummit) 283, 357
- von Chandigarh und den Nachbargebieten (Sharma et al.) 282, 443
- , *Chrysosplenium*-Arten, neu für südöstliche Pazifikküste (Nechayeva) 282, 405
- , *Convolvulaceae* aus Brasilien (Afzelius) 282, 406
- Flora, *Coronopus didymus* in Moçambique (Pereira) 282, 542
- , *Coussarea*, Rubiaceae, die panamesischen Arten (Dwyer) 282, 404
- *Dinema*-Arten [Algen] aus Copepoda [Crust.] in Jugoslawien (Michajlow) 282, 338
- , *Eriocaulon*-Arten, neu für das östliche Indien (Bennet) 282, 540
- , Flechten der Roztocze Środkowe Region, Polen (Bystrek) 282, 443
- , Flechten-, Verzeichnis von Neuseeland (Martin) 282, 541
- , Gefäßpflanzen-, der Falklandinseln (Moore) 282, 407
- , Gehölz-, der Provinz Tucuman (Digilio et al.) 282, 406
- , *Gingidium*, die Arten der Umbelliferengattung in Neuseeland (Dawson) 282, 541
- , Gliederung der Karpaten Rumäniens (Georgescu et al.) 283, 524
- , Inga-Arten, zentralamerikanische und westindische (León) 282, 406
- , Laubmoose der niederländischen Antillen (Florschütz) 282, 542
- , Leguminosae von Rio Grande (Rambo) 282, 542
- , milchsaftführende Pflanzen in Kolumbien (Schuttet) 282, 128
- von Neuseeland, Biosystematik (Hair) 282, 541
- von Neuseeland, Chromosomenatlas (Hair) 282, 370
- , *Oenothera ammophila*, neu für Polen (Ćwikliński) 282, 443
- , *Passiflora*, zwei neue Arten Brasiliens (Da Costa Sacco) 282, 405
- , *Polypodium vulgare*, Wiederfindung im Moskauer Gebiet (Petrov et al.) 282, 405
- , *Populus tremula*, geographische Variation in Wisconsin und Michigan (Einspahr et al.) 283, 524
- , *Schismatoglottis* von Borneo (Hotta) 282, 403
- , *Solanum*-Arten der *Morella*-Gruppe in Fennoskandien (Saarisalo-Taubert) 282, 405
- , Stadien der Mediterranisation des Schwarzen Meeres (Pusanow) 282, 440
- , *Tetrastrum*-Arten aus Fischteichen in Ungarn (Hortobágyi) 282, 540
- und Vegetation der Moose des Saint-Hilaire-Berges, Quebec (Quellet et al.) 283, 299
- und Vegetation Nordostböhmens (Neuhäuslová-Novotná et al.) 283, 523
- und Vegetation des Tals Sarata-Monteoru (Sanda et al.) 282, 443
- , Verbreitung und Identität einiger Gräser in Indien (Jain et al.) 282, 540
- , Verbreitung und Ökologie von *Lactuca perennis* (Slavík) 282, 443
- , Verbreitung parasitärer Euglenoiden-Arten [Algen] in polnischen Gewässern (Michajlow et al.) 282, 337
- , Westbengalens, Pflanzenfunde (Rao et al.) 282, 540

- Flora Zambesiaca, Compositae (Wild) 282, 542
 — Zambesiaca, Convolvulaceae, neue (Verdcourt) 282, 542
- Flüchtige Verbindungen, Konzentrationsmessung (Karmen) 282, 486
- Fluor und Kalium-Aufnahme und Atmung des Muskels von *Rana* (O'Niell et al.) 282, 82
 —, Toxizität bei *Plodia* [Ins.] (Perron et al.) 282, 246
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
 — -Antikörper-Technik-Nachweis von MKS-Virus (Sobko et al.) 283, 7
 — Induktion in isolierten Chloroplasten (Malkin et al.) 282, 551; (Malkin) 282, 552
 —, schwache, von Chlorophylllösungen bei Zugabe von Eisensalzen (Oleynik et al.) 282, 419
- Fluoreszenzerologischer Nachweis des Schweinepest-Virus (Liebke) 283, 19; (Korn et al.) 283, 19
- Fluorid, Einfluß auf Citrat- und Knochenstoffwechsel von Ratten (Hac et al.) 282, 275
 — und Hemmung der Knochenresorption beim Kaninchen (Faccini) 282, 245
- Formaldehyd-Behandlung von ¹³¹I-Albumin und Untersuchung von Verdauungsvakuo- len in der Mäuseleber (Mego et al.) 283, 320
- Forstwirtschaft, Applikation, Transport und Persistenz von Antibiotica bei *Pinus strobus* (Phelps et al.) 282, 469
 —, Bestimmungsmethode des Gesamtertrags der Douglasie (Curtis) 282, 456
 —, Elfenbeinpalme, Ökologie, Eigenschaften und Nutzen (Fanshawe) 283, 536
 —, Fichtenforste, Bodenvegetation nach Kalkung (Schlüter) 282, 592
 —, Holz-Eigenschaften, Beurteilung zur Züchtung bei *Pinus pinaster* (Nicholls) 282, 599
 — Holz-Qualität bei Teak, Fäulnisanfälligkeit und Termitenresistenz (Rudman et al.) 282, 599
 —, Holz-Trocknungsmethoden (Youngs) 282, 599
 —, Holz-Zerstörung durch *Irpex flavus* [Pilz] (Banerjee et al.) 282, 470
 —, Keimlingspopulationen von *Acer*, Wurzel-Sproß-Gewichtsverhältnis (Monk) 283, 537
 —, Koniferen-Samen, Wärme-Beanspruchung und simulierter, radioaktiver „Fall out“ (Clark et al.) 282, 599
 —, Reaktion von Bäumen und Büschen auf Kupfergehalt des Bodens (Jacobsen) 283, 528
 —, Rolle der Isoptera [Ins.] in den Tropen (Harris) 283, 302
 —, Verjüngung von Waldbeständen, natürliche und künstliche (van Miegroet) 283, 537
 —, Wechselbeziehung der Vegetationsschichten bei *Pinus* (Reiners) 282, 457
- Fortpflanzung, Antheridien, Induzierbarkeit eines ihrer Bildung antagonistischen physiologischen Zustandes (När) 282, 562
 —, Apomixis bei Pflanzen, Physiologie (Tsin-ger et al.) 282, 203
 — der Autolytinae [Annel.] (Gidholm) 283, 368
 —, Auxosporenbildung bei *Coscinodiscus*-Klonen [Algen] (Holmes) 283, 263
 —, Balz, klassische Konditionierung bei *Coturnix* [Aves] (Farris) 282, 321
 — -Biologie von *Membranipora* [Bryoz.] (Braiko) 282, 573
 —, Brunstanzeichen und Brunstverhalten bei Sus [Mam.] (Schenk) 282, 325
 —, Brust nach Hormon-Injektion und Rolle des Geschlechtspartners bei *Columba* [Aves] (Bruder et al.) 282, 320
- Fortpflanzung, Brutbiologie, Einfluß der Paarbindung und des Alterns bei *Rissa* [Aves] (Coulson) 283, 306
 — und Jugendentwicklung bei *Clamator glandarius* [Aves] (v. Frisch) 283, 256
 — bei *Steganopus tricolor* [Aves] (Höhn) 283, 306
 — und Temperatur bei *Tetrao* und *Lagopus* [Aves] (Valanne) 283, 257
 —, Verhalten und Revier bei *Cinchus cinchus* (Hewson) 283, 306
- Fortpflanzung-Cyclus von *Holothuria* [Echin.] (Krishnaswamy et al.) 283, 269
 — und Nahrungsangebot bei *Pisaster* [Echin.] (Mauzey) 283, 269
 —, Determination der Abgabe von Geschlechtsprodukten bei *Platynereis* [Annel.] (Boilly-Marer) 283, 517
- Fortpflanzung, Eiablage und Balz bei *Tilapia macrochir* [Pisc.] (Filme (Apfelbach) 282, 317
 — und Balz bei *Tropheus moorei* [Pisc.] (Film (Wickler) 282, 317
 — bei *Dasyllus reticulatus* [Pisc.] (Film (Wickler) 282, 316
 — vor der Diapause bei *Anthonomus* [Ins.] (Walker et al.) 282, 583
 — und Flugaktivität bei *Aedes* [Ins.] (Mc-Gaughy et al.) 282, 335
 — -Funktionsreiz, Verhalten von *Psila* [Ins.] (Bohlen) 282, 315
 — und Hygrorezeptoren bei *Aedes* [Ins.] (Bar-Zeev) 282, 314
 — bei Kohlenhydrat-Ernährung bei *Drosophila* (Merle et al.) 283, 486
 —, Laichzeit, Geschlechtsreife und Nahrung bei *Hippoglossus* [Pisc.] (Kohler) 283, 286
 — und Lebensdauer, beeinflussende Faktoren bei vollgesaugten *Rhipicephalus*-♀♂ [Chel.] (Sweetman) 282, 339
 —, Plasma-Aminopeptidase-Aktivität beim Huhn (Brzezińska et al.) 283, 478
 —, Schätzung der Eizahl nach Gonadotropin-Injektion bei *Xenopus* [Amph.] (Barr et al.) 283, 206
 — und Verhalten der ♂♂ bei *Diptera* [Ins.] (Foster) 282, 315

- Fortpflanzung, geschlechtliche, bei Pflanzen und Diskontinuität der Plastiden (Bell et al.) 282, 536
- bei *Gymnogramme calomelanos* in Reinkultur (Tourte) 283, 263
- , Kopulation und geschlechtliche Anlockung bei *Pelodera* [Ins.] (Jones) 282, 316
- -Leistung bei *Clethrionomys* [Mam.] im Freiland (Bujalska et al.) 283, 308
- und Ökologie von *Sturnia philippensis* [Aves] (Haneda et al.) 283, 336
- , oestrischer Cyclus und Uterus-Schwellung bei *Bos* [Mam.] (Yamauchi et al.) 283, 519
- nach ³²P-Aufnahme bei *Artemia* [Crust.] (Grosch) 283, 265
- , Paarung bei *Ovis* [Mam.] in Herden (Mattner et al.) 282, 325
- , Paarung und Spermatozoenverlust bei *Aedes* [Ins.] (Spielman et al.) 283, 518
- , Paarungsgeschwindigkeit und Kopulationsdauer bei *Drosophila* (Parsons et al.) 283, 461
- -Phänomene nach induzierter Ovulation bei Ratten (Aron et al.) 283, 206
- -Physiologie, Calcium in der (Simkiss) 283, 95
- und Prolactin bei *Anolis* [Rep.] (Licht et al.) 283, 115
- -Prozesse und ovulationshemmende Steroide beim Kaninchen (Sas et al.) 283, 112
- bei *Pseudothermis* [Ins.] (Miyakawa) 282, 580
- von Ratten, Wirkung von Gehirnlipidextrakten des Rinds (Santolucito et al.) 283, 117
- -Rhythmik bei Warmwasserhaltung von *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Meske et al.) 282, 433
- von *Sagitta* [Chaet.] (Dallot) 283, 265
- und Stickstoff der Körperflüssigkeit von *Pisaster* [Echin.] (Vasu et al.) 283, 162
- -System, Veränderungen durch Außenfaktoren bei *Arion* [Moll.] (Lusis) 283, 268
- -Tauglichkeit von Menschen mit Tay-Sachs-Krankheit (Myrianthopoulos et al.) 283, 463
- , Terminalmeristem in der Reproduktionsphase bei Gerste (Rostovtseva) 283, 468
- , vegetative, der Walnuß mit Bewurzelung (Zatykó) 283, 598
- , Wachstum und Ernährung bei *Spalerosophis* [Rept.] (Dmi'el) 283, 306
- und Wachstum bei *Spirorbis* [Annel.] (Gee) 282, 573
- -Weise, Einfluß von Temperatur und Lufttrockenheit bei Amnioten (Packard) 283, 96
- , Wurfzeit von *Myopus schisticolor* [Mam.] (Frank) 282, 336
- und Zucht von *Hybomys univittatus* [Mam.] (Petter et al.) 282, 336
- Fraktionenkollektor, Apparatur (Mowery) 282, 486
- Frost s. Temperatur
- Frucht-Anatomie, vergleichende, bei *Angelica* (Tikhomirov et al.) 282, 402
- Frucht, Assimilate-Transport im Verlauf der Entwicklung (Fabian-Galan) 283, 412
- , Calcium-Natrium-Wechselwirkungen bei der Hülsenentwicklung der Erdnuß (Pal et al.) 282, 548
- und Samenbildung und Strahlenempfindlichkeit bei Pollen (Vassileva-Dryanovska) 282, 205
- -Stiel, Entwicklung bei *Cladia* [Flechte] (Galloway) 283, 469
- Fruchtbarkeit von *Brevicoryne* [Ins.] und Wassergehalt der Wirtspflanze (Wearing) 282, 334
- von *Myzus* [Ins.] und Wassergehalt der Wirtspflanze (Wearing) 282, 334
- der ♀♀ in *Plagiolepis-Myrmecobiosen* [Ins.] (*Passera*) 283, 267
- und Wirtspflanzen bei *Conotrachelus* [Ins.] (Mampe et al.) 282, 583
- und Wollproduktion beim Merinoschaf (Kennedy) 283, 341
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- für Getreidebeizung in Skandinavien (Jamalainen) 282, 466
- , Hemmung der Sporulation von *Piricularia oryzae* [Pilz] (Matsuura) 282, 362
- , oberflächenaktive, Benetzungskraft und Toxizität bei Hafermehltau (Somers et al.) 282, 477
- , Oxathiin-Derivate gegen Streifenbrand bei Gräsern (Hardison) 282, 470
- , Synergismus (Scardami) 282, 460
- , systemische, Aufnahme und Transport (Brian) 282, 477
- , Wirksamkeit gegen *Phyllosticta zingiberi* (Chauhan et al.) 282, 474
- Fungicide Wirkung von oberflächenaktiven Verbindungen (Stroev et al.) 282, 362
- Fusigen aus Pilzen (Diekmann) 282, 358
- Gärung im Caecum von *Eretizon* [Mam.] (Johnson et al.) 283, 491
- von Grapefruit-Saft (Holzberg et al.) 282, 352
- Galactinol, Galactosyldonor für die Biosynthese der Zucker der Raffinosefamilie in Blättern (Senser et al.) 283, 409
- Galápagos-Inseln, Gesamtüberblick (Laruelle) 283, 125
- Gallenblase s. Leber
- Gallensalze, Transport im Darm vom Meerschweinchen (Lack et al.) 283, 106
- Gallensäuren-Verwertung durch Mikroorganismen (Severina et al.) 282, 349
- Gametangien-Bildung bei *Allomyces* [Pilz] (Kobr et al.) 283, 38
- Gameten-Vereinigung, Rolle von Ca und Akrosomenreaktion bei *Acipenser* [Pisc.] (Detlaf et al.) 283, 203
- Gametophyt, Induktion der Zellteilung in vitro bei *Ephedra* (Sankhla et al.) 282, 423
- , Rhizoidzellen-Differenzierung bei *Pteris* (Crotty) 282, 200
- Ganglioside im Gehirn (Klenk et al.) 282, 347

- Gartenbau, angewandte Pflanzenphysiologie als Grundlage (Ruge) **282, 593**
- , Azaleen-Samenansatz in Abhängigkeit von Temperatur (Pryor) **282, 595**
- , Gemüsepflanzen in Sandkultur, Kalikonzentrationswirkung (Freeman) **282, 344**
- , Lagerung grüner Tomaten (Lockhart et al.) **283, 535**
- , Topfpflanzen-Bewässerung, automatische Überwachung (White et al.) **282, 598**
- , Ziergehölz-Zonierung, Indices der Winterhärte (Oullet et al.) **283, 536**
- , Zierpflanzen und Viruskrankheiten (Weil) **283, 146**
- Gasblase, Kohlenmonoxyd-Konzentration und Aminopterin bei Physalia [Coel.] (Hahn et al.) **283, 476**
- Geburt bei Rousettus [Mam.] (Kulzer) **283, 427**
- Gedächtnis, Hochgeschwindigkeitsabtasten beim Menschen (Sternberg) **282, 327**
- , Schwund nach Elektroschock bei Lernversuchen mit Ratten im Labyrinth (Schiller et al.) **282, 326**
- , und Wahrnehmung der Ortsunterbringung von Nahrung bei Hunden (Beritashvili et al.) **282, 326**
- Gefriertrocknung von *Vibrio* [Bakt.] zur Konservierung (Garvie) **282, 70**
- Gehirn und Cerebralganglien**
- Acetylcholin-ähnliche Wirkung von Acetyl-L-carnityl-CoA bei Ratten (Hosein et al.) **283, 187**
- ACTH- und Corticosteroid-Wirkung auf Gehirn, Übersichtsreferat (op de Coul) **283, 187**
- Akustisch hervorgerufene Potentiale [Homo] (Derbyshire et al.) **282, 114**
- Anatomie, vergleichende, bei Vogel-Arten (Degan et al.) **283, 86**
- Androgenimplantation und Aktivierung des Sexualverhaltens bei Ratten (Davidson) **283, 113**
- Antikörper-Wirkung bei intracerebraler Bordetella pertussis-Infektion der Maus (Tida et al.) **282, 173**
- Antwort-Defizit, verzögertes, nach teilweiser Gyrus-Ablation bei Hunden (Lawicka et al.) **283, 201**
- Ascorbinsäure, gebundene, beim Meerschweinchen (Schwartz et al.) **282, 263**
- Assoziationszone des Gehirns, hervorgerufene Potentiale bei Katzen (Poliakova) **282, 230**
- Atropin, zentralnervöse toxische Dosen [Homo] (Higuchi et al.) **282, 246**
- Bewußtes Denken, neuronale Organisation (Griffith) **282, 210**
- Bioelektrische Aktivität bei Hypera [Ins.] (Kutyna et al.) **282, 109**
- Bulbus olfactorius, Einzelneuronen, Röntgenstrahlenwirkung [Mam.] (Cooper et al.) **283, 195**
- Bulbus olfactorius und Nucleus amygdalae-Bereich, Antworten auf Reizung in der Regio praeroptica bei Ratten (Ferreyra Moyano) **283, 193**
- Cerebellum, Differenzierung der Körnerzellen bei Hühnerembryonen (Mugnaini et al.) **283, 396**
- , Muster aufsteigender Fasern (Eccles et al.) **283, 190**
- , Potentiale und transversal gerichtete Beschleunigung bei Ratten (Klimovskaia et al.) **282, 112**
- , Reizantworten durch Stimulierung der Moosfasersysteme (Sasaki et al.) **283, 190**
- , Stimulation und synaptische und antidrome Antworten bei Katzen (Gordon et al.) **283, 189**
- Cerebralganglion, Acetylcholin bei Musca [Ins.] (Winteringham) **282, 261**
- , Cholinesterase während der Metamorphose bei *Cecropia* [Ins.] (Shappirio et al.) **283, 485**
- , Nervenzelltypen bei Nereis [Annel.] (Dhainaut-Courtois) **283, 364**
- Cerebroside im Gehirn (Reinišová et al.) **282, 143**
- Clastrum-Reizung und Cortex-Potentiale bei Katzen (Azzaroni et al.) **282, 231**
- , somatische Afferenzen bei Katzen (Urbano et al.) **282, 111**
- Colliculus superior, Antworten auf verschiedene Farben bei *Pteromyscus* [Mam.] (Wolin et al.) **283, 199**
- , receptive Felder beim Kaninchen (Hill) **282, 121**
- , Reizung und optisch ausgelöste corticale „evoked potentials“ (Brown et al.) **282, 121**
- , visuelle Projektion bei Ratten (Siminoff et al.) **282, 120**
- Comissurotomie und Verwertung visueller Information bei Affen (Gazzaniga et al.) **282, 118**
- Corpora striata, funktionelle Abgrenzung bei Katzen (Cherkes et al.) **282, 229**
- Corpus geniculatum laterale, Aktivität neuronaler Einheiten bei Katze und Kaninchen (Adrian et al.) **282, 119**
- , dichoptische Interaktion von Neuronen nach Lichtreizung bei Katzen (Lindsley et al.) **282, 119**
- , Neurone-Entladungsmuster während Augenbewegungen des Schlafs bei Katzen (Bizzi) **282, 118**
- , räumliche und chromatische Interaktionen bei Affen (Wiesel et al.) **282, 120**
- , Sitz des visuellen Unterdrückungseffekts (Michael) **282, 120**
- , synaptische Erregbarkeit bei Katzen (Eisman et al.) **282, 118**
- , synaptische Übertragung und Retina-Beleuchtung bei Katzen (Hansen et al.) **282, 118**
- , Übertragungseigenschaften bei Katzen (Maffei et al.) **282, 119**

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Corpus geniculatum mediale, Reizung und Inaktivierung, elektroencephalographische Wirkungen bei Katzen (Giannozzo et al.) 283, 190
- , mamillare-Entfernung, Folgen bei Hunden (Kim et al.) 283, 201
- Cortex, Acetylcholinreizung und Schlaf bei Katzen (Mazzuchelli-O'Flaherty et al.) 283, 202
- , Änderungen des Blutkreislaufs unter experimentellen Bedingungen (Ryzhova) 283, 505
- , akustischer, primäre Antworten, Korrelation zur Reizstärke bei Kaninchen (Kliavina et al.) 283, 200
- , Antworten der Gehörzone von Katzen (Dembnovetsky) 282, 115
- , Betätigung einzelner Neuronenbereiche und Potentialschwankungen beim Kaninchen (Aladjalova et al.) 282, 229
- , Dauerpotentiale und Neuron-Aktivität (Fromm et al.) 282, 237
- , DC-Potentiale beim Kaninchen (Vatter et al.) 282, 237
- , Dipol-Eigenschaften der Aktivität der pyramidalen Zellen bei Katzen (Rosenthal et al.) 282, 232
- , efferentes System, funktionelle Organisation bei Katzen (Asanuma et al.) 282, 231
- , elektrische Tätigkeit bei hohem Sauerstoff-Druck bei Ratten (Rucci et al.) 282, 236
- , fronto-orbitale Region, nichtprimäre sensible Projektionen bei Katzen (Encabo et al.) 283, 196
- , Hemmung der Impulsüberleitung zum Tractus spinocerebellaris (Hongo et al.) 282, 231
- , hippocampaler, Antworten auf direkte Reizung beim Meerschweinchen (Gessi et al.) 282, 226
- , Membranen, Histochemie und Feinbau bei Ratten (Rodriguez de Lores Armaiz et al.) 283, 94
- , Neocortex, sensorischer, Differenzierung (Diamond) 282, 241
- , neocorticale Verbindungen bei Katzen (Imbert et al.) 282, 232
- , neurophysiologische Charakteristik des Cortex, der von subcorticalen nervösen Einflüssen abgeschieden ist (Hananashvili) 282, 233
- , photisch ausgelöste Nachentladungen bei Ratten (Klingberg et al.) 282, 125
- , -Potentiale und afferente Erregungen beim Kaninchen (Chuppina) 282, 233
- , -Potentiale nach Claustrum-Reizung bei Katzen (Azzaroni et al.) 282, 231
- , -Potentiale nach Unterkühlung der Gehirnoberfläche bei Katzen (Pásztor et al.) 282, 232
- , Protein-Synthese und optische Stimulation bei Affen (Metzger et al.) 282, 124
- Cortex und Regulierung der Absorption im Dünndarm von Hunden (Faitelberg et al.) 282, 234
- , α -Rhythmus-Spannung und visuelle Trennschwelle [Homo] (Anliker) 282, 123
- , Sehfeld, räumliche und zeitliche Summation in geschädigten Regionen [Homo] (Wilson) 83, 199
- , Spike-Entladungen nach Licht-Adaptation bei Katzen (Suzuki et al.) 283, 199
- , und Tectum opticum und visuell gesteuertes Verhalten bei Terrapene und Pseudemys [Rept.] (Hertzler et al.) 283, 197
- , visueller, Neuronen-Aktivität, Modulierung durch nichtsichtbare Reize beim Kaninchen (Skebitskyi et al.) 282, 123
- , visueller, Reaktion auf Bewegung und Kontrast beim Kaninchen (Arden et al.) 282, 122
- , visueller, retikuläre Einflüsse beim Kaninchen (Docampo et al.) 282, 124
- , Wechselwirkung afferenter Systeme bei Katzen (Bratus) 282, 234
- , Zellkern-Isolierung [Mam.] (Kato et al.) 283, 454
- Corticale Antwort, Reifung auf Reizung des Corpus geniculatum mediale bei Ratten und Katzen (Hassmannová et al.) 282, 232
- Cortico-thalamische Bahnung somatosensibler Impulse (Andersen et al.) 283, 193
- Diencephalon, mediales, Neuronen, Hemmung durch Nucleus caudatus bei Katzen (Feltz et al.) 282, 225
- , mediales, Neuronen, Erregung zentralen Ursprungs bei Katzen (Krauthamer et al.) 282, 225
- , und Variabilität des Pinealkomplexes bei Vögeln (Quay et al.) 283, 394
- EEG als Ausdruck für Tätigkeit der Cortex-Neuronen und des biologischen Zustands bei Katzen (Fadeev) 282, 237
- , -Charakteristik temporärer Verbindungen beim Kaninchen (Apostol) 282, 237
- , nach Einwirkung eines elektromagnetischen Feldes beim Kaninchen (Chizhenkova) 282, 235
- , Lichtreizung, Anwendung von Elektrolumineszenz (Montagu) 282, 304
- , und Orientierungsreflex und Beziehung zum bedingten Reflex beim Kaninchen (Apostol et al.) 282, 237
- , -Synchronisation und Reizung der Formatio reticularis bei Katzen (Kaada et al.) 282, 218
- Eingabe sinnesphysiologischer Artefakte in das Gehirn von Katzen (Scheibel et al.) 282, 224
- Einschlußkörperchen bei subakuter sklerotischer Leukoencephalitis [Homo] (Périer et al.) 283, 14
- Einzelfaseraktivität und retinogeniculäre Latenzzeiten bei Ratten (Noda et al.) 282, 118

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Eminentia mediana-Extrakte und Somatotropin-Ausschüttung bei Ovis [Mam.] (Machlin et al.) 283, 116
- Epiphyse, Acetylserotonin, Methyltransferase-Aktivität [Mam.] (Quay et al.) 282, 270
- -Extrakt und Methionin der Leber von Kaninchen (Curzio et al.) 283, 118
- , photoreceptorische Strukturen bei Pseudemys [Rept.] (Vivien et al.) 283, 388
- , rudimentäre Photoreceptoren, Entwicklung bei Pica [Aves] (Collin) 283, 394
- , rudimentäre Photoreceptoren bei Lacerta [Rept.] (Collin) 283, 389
- , Serotonin- und Hydroxyindol-o-Methyltransferase-Aktivität bei Macaca [Mam.] (Quay) 283, 118
- -Zellen, Aufgabe der Kernmembran bei der Bildung des endoplasmatischen Reticulum bei Ratten (Poletti et al.) 282, 525
- Epiphysektomie bei neugeborenen Mäusen (Lombard des Gouttes) 283, 281
- und Stickstoff- und Nucleinsäuregehalt in Muskel und Leber von Ratten (Milcou et al.) 283, 118
- Evozierte Antwort, Wirkung der optischen Form [Homo] (John et al.) 282, 123
- Fixierung mit Aldehyd und längliche Bläschen in den Endboutons (Walberg) 283, 403
- Formatio reticularis-Reizung und motorische Leistungen bei Katzen (Sterman et al.) 282, 228
- Frequenz der Selbstreizung, Wirkung cholinergischer Pharmaka bei Ratten (Jung et al.) 283, 187
- Ganglioside im Gehirn (Klenk et al.) 282, 347
- Gesamtfunktion des Gehirns, neues Modell (Blum) 283, 187
- Gleichspannungsänderungen zwischen Gehirn und Schädeldecke nach Fressen und Trinken beim Kaninchen (Kawamura et al.) 283, 200
- Glomerula olfactoria, Geruchsunterscheidung beim Kaninchen (Leveteau et al.) 282, 111
- Glucose und Natriumchlorid, Einwanderung aus Oropharyngealhöhle von Ratten (Maller et al.) 282, 277
- Glykogenphosphorylase aus Gehirn (Lowry et al.) 282, 500
- Gyrus cinguli-Antworten auf Reizung des Cingulum bei Katzen (Wright et al.) 283, 195
- Hippocampus, ausgelöste Krampfentladungen in dünnen Gewebescheiben des Meerschweinchens (Yamamoto et al.) 283, 194
- , elektrochemische Potentialänderungen bei Katzen (Ramos) 283, 194
- , extracelluläre Feldpotentiale antidromisch erregter CA₁-Pyramidenzellen (Sperti et al.) 283, 194
- -Läsionen und Adaptationsfähigkeit bei Ratten (Kamback) 282, 110
- -Neuronen, sekundäre Impulsauslöser-Gebiete bei Katzen (Purpura) 282, 226

- Hippocampus-Pyramidenzellen und retikuläre Reizung beim Kaninchen (Gogolák et al.) 283, 194
- -Reizung und corticale Reaktionspotentiale (Redding) 282, 115
- -Reizung, Einfluß auf Herztätigkeit beim Kaninchen (Airikian et al.) 282, 226
- Hirnläsionen bei Apodemys [Mam.], Apparat zur gezielten Setzung (Gisiger) 283, 482
- Hirngewebe, Caesiumchlorid für die Membranfraktionen-Präparation [Homo] (Thompson et al.) 283, 321
- , Glykolyse und Temperatur bei Citellus und Rattus [Mam.] (Burlington et al.) 283, 179
- , Hochfrequenz-Impedanz bei Hühnerembryonen (Sedláček) 283, 94
- Hirnstamm, celluläre Monoamin-Lokalisation bei Columba [Aves] (Fuxe et al.) 283, 396
- , Gehörstrukturen und Lautlokalisierung bei Katzen (Masterton et al.) 282, 113
- , Leitungsbahnen für proprioceptive Signalisierung bei Katzen (Gambarian et al.) 283, 195
- , Neuronen-Aktivität und Blutkreislauf bei Hunden (Koepchen et al.) 282, 228
- -Reizung und Depolarisation der afferenten Fasern zum Nucl. cuneatus bei Katzen (Cesa-Bianchi et al.) 283, 189
- Hypophyse von Ellobius [Mam.] mit Hypogonitalismus, Injektion bei Ratten (Stefan) 283, 116
- und Erschöpfung des Nicht-Eiweiß-Sulphydryl-Spiegels in der Leber von Ratten (Murdock et al.) 283, 97
- , FSH-Gehalt, Einfluß eines Testosteron-Antagonisten bei Ratten (v. Berswordt-Wallrabe et al.) 283, 113
- , FSH-Gewinnung [Homo] (Théoleyre et al.) 283, 116
- , ICSH (Ward et al.) 282, 490
- -Injektion und Wachstum und Reifung der Gonaden bei Carassius [Pisc.] (Clemens et al.) 283, 206
- -Läsion, Methodik bei Myocastor [Mam.] (Trolldenier et al.) 282, 253
- , Lobi tuberales bei Amphibien (Legait et al.) 283, 385
- , Pars intermedia, Autotransplantate in Augenkammer und Intermedin-Sekretion bei Bufo [Amph.] (Iturriza) 283, 115
- , Reaktion auf Wachstumsänderungen durch Thyroxin und Thioharnstoff bei Poecilia [Pisc.] (Sage) 283, 114
- und sexuelle Reifung bei Anguilla-♀♀ [Pisc.] (Olivereau) 283, 382
- von Tor [Pisc.] (Rai) 283, 382
- und Widerstandsfähigkeit gegen hohe Temperatur bei Carassius [Pisc.] (Johansen) 283, 171
- Hypophysektomie und Pigmentierung bei Xenopus [Amph.] (Spannhof) 283, 281
- und Progesteronspiegel bei Meerschweinchen (Heap et al.) 283, 116

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hypophysektomie und Regeneration bei Ambystoma [Amph.] (Liversage) 283, 281
- Hypophysenvorderlappen, Cytologie, Einfluß von Alter, Licht und Dunkelheit bei Anas [Aves] (Tixier-Vidal et al.) 283, 86
- , neurosekretorische Innervation bei Hippocampus [Pisc.] (Knowles et al.) 283, 79
- , Protein-Fraktionierung (Baranyai et al.) 282, 129
- , Zellen, Mitose bei Rana-Larven (Doerr-Schott) 282, 529
- Hypothalamo-hypophysäres System bei Anguilla [Pisc.] (Leatherland et al.) 283, 381
- Hypothalamus, chronische Isolierung bei Katzen (Santibanez-H et al.) 282, 219
- und depressorische Reaktionen bei Hunden (Tsybenko) 282, 219
- , Einfluß auf Blutkreislauf in Coronargefäßen und Blutdruck bei Katzen (Teplov et al.) 282, 220
- , Einfluß auf Rückenmark-Potentiale und EEG bei Katzen (Baklavadjan et al.) 282, 219
- und Futterverhalten bei Kaninchen (Balińska) 283, 200
- , Goldthioglucose-Fettleibigkeit, Hemmung durch Glucosestoffwechselinhibitoren bei Mäusen (Likuski et al.) 282, 277
- , Läsionen und chemische Thermoregulation bei Ratten (Choinowski et al.) 283, 177
- und motorische Tätigkeit im Dünndarm von Hunden (Koval) 282, 221
- , Reizung und immunologische Reaktionen beim Kaninchen (Korneva et al.) 282, 224
- , Spike-Potentiale (Naka et al.) 283, 191
- , Spontanaktivität einzelner Zellen bei Katzen (Arlazoroff et al.) 283, 191
- , Stimulation und Unermüdbarkeit der Pupillenverengung bei Affen (Delgado et al.) 283, 246
- und Subcommissuralorgan, Rolle im Wasser- und Salzhaushalt von Ratten (Crow) 282, 221
- , vasopressorische Aktivität [Mam.] (Schally et al.) 283, 190
- , vasopressorische und vesicopressorische Bahnen (Enoch et al.) 283, 191
- Inter-Hemisphären-Vergleich von Sehreizen bei Columba [Aves] (Mello) 283, 197
- Ionen- und Nucleinsäuren-Gehalt des Gehirns nach neonataler Hypothyreose und Thyroxin bei Ratten (Geel et al.) 283, 109
- Lipid-Extrakte des Rindergehirns, Wirkung auf Fortpflanzung von Ratten (Santolucito et al.) 283, 117
- Liquor cerebrospinalis und Blutglucosegehalt [Homo] (Dénes et al.) 283, 185
- cerebrospinalis und Plasma, Kalium-Ionen-Austausch bei Hunden und Ratten (Cserr) 283, 185
- cerebrospinalis, Sekretabgabe caudaler neurosekretorischer Neuronen [Pisc.] (Fridberg et al.) 283, 114
- Lobus frontalis, Funktion [Mam., Homo] (Teuber) 283, 196
- opticus, elektrische Antwort auf Lichtreizung bei Rana (Takenouchi) 282, 116
- Markscheidenbildung nach Oestradiol bei der Ratte (Curry III et al.) 282, 126
- Medulla oblongata, Oberfläche und Atemregulation bei Katzen (Cozine et al.) 283, 423
- oblongata, Physiologie und Feinbau elektronischer Kopplungen [Pisc.] (Bennett et al.) 283, 181, 183
- oblongata, und Reizung von Harnblasen-Rezeptoren bei Katzen (Merkulova et al.) 282, 216
- Mesencephalon, chronische Isolierung bei Katzen (Santibanez-H et al.) 282, 219
- , elektrische Reizung des retinalen Projektionsfeldes bei Bufo [Amph.] (Ewert) 282, 116
- , Formatio reticularis, Projektion afferenter Systeme bei Katzen (Kadjaya et al.) 282, 217
- , Hirnstamm-Zerstörung und Nachweis histaminergischer Nerven bei Katzen (Tuttle) 282, 218
- Monoamine und Stoffwechselprodukte bei Aves (Juorio et al.) 283, 185
- Monoaminoxidase- und Melanin-Aktivität im Gehirn [Amph.] (Kusunoki et al.) 283, 385
- N-Acetyl-L-Histidin-Synthetaseaktivität im Gehirn von Fundulus [Pisc.] (Baslow) 283, 383
- Neuron-Endigungen, Histochemie bei Bos [Mam.] (Abood et al.) 283, 82
- Neuronen-Verhalten bei extracellulärer Reizung einzelner Neuronen bei Ratten (Bureš et al.) 282, 114
- Noradrenalin-Abbau im Rattengehirn (Iversen et al.) 283, 186
- Nucleus caudatus, Neuronen, Dopamin-Wirkung bei Katzen (McLennan et al.) 283, 186
- caudatus, Reaktion einzelner Einheiten auf periphere Reizung bei Katzen (Sedgwick et al.) 282, 228
- cochlearis-Neuronen bei der Maus (Mikaelian) 282, 113
- cochlearis ventralis-Neuronen nach Reizung der Cochlea bei Meerschweinchen (Pirsig et al.) 282, 113
- praepopticus, neurosekretorische Fortsätze bei Zoarcus [Pisc.] (Öztan) 283, 382
- supraopticus, neurosekretorische Neuronen, Feinbau bei Zonotrichia [Aves] (Nishioka) 283, 394
- ventralis thalami posterior, Entladung extralemnischer Neuronen bei Katzen (Bava et al.) 283, 191
- ventralis thalami posterior, evoked potentials bei Reizung der Nn. mesenteriales und der Empfänger in Magen und Darm bei Katzen (Musiashtchikova) 282, 222
- Olia, afferente Verbindungen bei Katzen (Segwick et al.) 282, 227

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Oliva, Reaktionen einzelner Neuronen nach Nervenreizung bei Katzen (Segwick et al.) 282, 111
- Optisch hervorgerufene Potentiale und Fluchtreaktion bei Katzen (Ikeda) 282, 117
- Paraventricularorgan, Feinbau bei Amyda [Rept.] (Takeichi) 283, 83
- Phosphoglucumutase aus Gehirn (Braun et al.) 282, 501
- Pinealkomplex, Variabilität und Beziehungen zum Diencephalon [Aves] (Quay et al.) 283, 394
- Plexus chorioideus, Histologie bei Rana-Arten [Amph.] (Srebro) 283, 386
- Pons, apneustisches Zentrum und Integration des Hering-Breuer-Reflexes (Kahn et al.) 282, 217
- Potentialwellenformen, visuell hervorgerufene, bei Katzen (Norton et al.) 282, 121
- Pufferkapazität für CO₂ bei respiratorischer Acidose und Alkalose bei Hunden (Kazemi et al.) 283, 185
- Pyramidotomie und bedingte Reflexe bei Katzen (Górska et al.) 283, 201
- Regio praeroptica, Progesteron und Schlafauslösung bei Katzen (Heuser et al.) 283, 186
- Regionale Physiologie, Übersicht (Ochs) 283, 187
- Reizung des Gehirns und Glykämie bei Rana (Matei-Vlădescu et al.) 282, 264
- Rhinencephalon, elektrische Aktivität während Akklimatisation in großer Höhenlage bei Ratten (Wing et al.) 283, 195
- Reizung und Atmung beim Meerschweinchen (Bergström et al.) 282, 237
- Riesenzellen, Organisation des Erregungseingangs bei Helix (Kandel et al.) 282, 103
- Schlaf, Augenbewegungen und Entladungsmuster einzelner Corpus geniculatum-Neuronen bei Katzen (Bizzi) 282, 118
- Stellung des Gehirns in der Natur (Ashby) 282, 210
- Sulfatide im Gehirn (Reinišová et al.) 282, 143
- Synapsen, Verzögerung und Leitungsgeschwindigkeit bei Aufenthalt in großen Höhen bei Ratten (Williams et al.) 282, 236
- Tectum, Evolution bei Mammaliern und Wirbeltierphylogenie (Roy) 283, 74
- opticum, intraneuraler Proteintransport aus Auge von Teleostei [Pisc.] (Rahmann) 283, 185
- opticum, neuronale Reaktionen auf Lichtreize bei Katzen (Straschill et al.) 282, 122
- opticum und Nucleus rotundus, rostrale Projektionen bei Columba [Aves] (Revzin et al.) 282, 117
- Tegmentum mesencephali, 5-Hydroxytryptamin bei Carassius [Pisc.] (Braak et al.) 283, 383
- Telencephalon, Silberimprägung der terminalen Degeneration (Heimer) 282, 482
- Temperatur am Trommelfell, im intraperitonealen Raum und im Gehirn, Beziehungen bei Ratten (Robinson et al.) 283, 481
- Tetrodotoxin-Wirkung (Koizumi et al.) 283, 98
- Thalamo-corticale Reaktionen während Ontogenese beim Kaninchen (Tkachenko et al.) 282, 223
- Thalamus, Durchschnittshäufigkeit von Neuronenentladungen und Aufwachverhalten bei Katzen (Podvoll et al.) 283, 193
- und Hypothalamus, Neuronen-Aktivität und Depression im Thalamus von Ratten (Sokololov et al.) 282, 221
- -Neuronen, Impulssequenz, theoretische Interpretation (Ten Hoopen) 282, 221
- -Neuronen, ventro-basale, Wechselwirkungen bei Katzen (Maekawa et al.) 283, 193
- , rhythmische Spontanaktivität bei Katzen (Andersen et al.) 282, 222
- , Verbindungen zwischen Thalamus-Kernen der somästhetischen Bahn und der gegenseitig gelagerten somatischen Rindenfelder bei Katzen (Bava et al.) 283, 192
- Tollwut-Virus-Nachweis im Hirn vacciniertes Hunde (Barth et al.) 283, 19
- Tractus opticus, Antworten während Augenbewegungen im Schlaf (Bizzi) 283, 198
- opticus bei frei beweglichen Katzen (Kasamatsu et al.) 282, 117
- pyramidalis, Aktivierung durch afferente Salven der Gruppe I bei Katzen (Swett et al.) 282, 216
- rubro-spinalis und Aufeinanderfolge in der Aktivierung von Rückenmarksneuronen (Pilyavsky) 282, 213
- Ventrikel, Ependym-Oberfläche, Ciliarströme bei Ratten (Worthington et al.) 282, 245
- Visuelle Zentren und retinale Repräsentation, Histologie bei Asio und Strix [Aves] (Hirschberger) 283, 397
- Visuelles System, receptive Felder von Einzeleinheiten [Mam.] (Humphrey et al.) 282, 120
- , Reizantworten und Reizintensität bei Katzen (Tagawa) 283, 198
- , rhythmische Aktivität bei Katzen (Laufer et al.) 282, 117
- , zentrale Hemmung der Retina-Funktion bei Katzen (Haft et al.) 282, 309
- Geißel-Bildung bei Leishmania [Prot.] in vitro, in Gegenwart von Makrophagen der Maus (Lamy et al.) 283, 519
- Geißeln von Proteus vulgaris [Bakt.] (Bösenberg) 282, 40
- Gelenk-Bewegung und Bipedie von Hylobates [Mam.] und Homo (Prost) 282, 312
- Gen s. a. Chromosomen und Mutante
- -Abhängigkeit der Kappa-Partikel von Paramyocium [Prot.] (Balsley) 282, 383
- -Blöcke, synergistische Wirkung (Lewontin et al.) 283, 62
- -Frequenz der Transferrin-Allele bei Bos [Mam.] (Jamieson) 282, 399

- Gen-Homologie bei *Xiphophorus* [Pisc.] (Kallman et al.) 283, 70
- , Loci-Koppelung bei *Salmonella typhi* murium [Bakt.] (Eisenstark) 283, 55
- , Nekrose-, Verteilung bei *Triticum* (Tsunerwaki et al.) 282, 392
- , P22-Phagen-, zur Kontrolle der Prophagenintegration (Smith et al.) 283, 129
- , -Regulation und Tumor-Bildung bei *Platyopocilus* × *Xiphophorus*-Bastarden [Pisc.] (Anders) 283, 435
- , -Reservoir und Genverlust bei der Züchtung des Haushuhns (Mehner) 283, 346
- , 7. Gen des Phagen S13 (Tessman et al.) 283, 129
- , Struktur-, für λ -Exonuclease (Radding et al.) 283, 129
- , temperatursensitive Gene zur Gewinnung von F₁-Saatgut bei *Ricinus communis* (Zimmermann et al.) 283, 263
- , To, Geschlechtskoppelung bei *Mesocricetus* [Mam.] (Robinson) 282, 386
- , -Verlust und Genreservoir bei der Züchtung des Haushuhns (Mehner) 283, 346
- , Wechselwirkungen in der biometrischen Genetik (Mather) 283, 156
- Genetik s. a. Populationsgenetik und Vererbung
- , Allelie und Geninteraktion für Kronenrostresistenz beim Hafer (Baker et al.) 282, 393
- , Allelie im Längenfaktor der Gerste (Eslick et al.) 282, 393
- , Anthocyanmangel beim Pfirsich (Monet) 283, 340
- , biometrische, Gen-Wechselwirkungen (Mather) 283, 156
- , Blutgruppen-Häufigkeit in Andhra Pradesh (Dronamraju et al.) 283, 462
- , der Carcinogenese bei Mäusen (Murray et al.) 283, 538
- Genetik, Cyto-, bei Atrazin-besprühten Sorghum (Liang et al.) 282, 394
- , bei *Leucaena* (Gonzalez et al.) 282, 397
- , bei Menschen mit Gonadendysgenese (Cohen et al.) 282, 389
- , bei Patienten mit chronischer myeloischer Leukämie (Elves et al.) 283, 436
- Genetik, diallele Kreuzungen bei Sus [Mam.] (Lauprecht et al.) 283, 346
- , Dominanz-Beziehungen, nichtlineare, zwischen S-Allelen bei *Brassica oleracea* (Thompson et al.) 283, 263
- , Down-Syndrom und Hepatitis [Homo] (Evans) 282, 8
- , Ertrag und Reife, positive Regression bei Sorghum (Dalton) 282, 394
- , Ertrags- und Selektionsmerkmale bei *Brassica* (Schweiger) 282, 395
- , Experimente (Hudock) 283, 50
- , Expressivität von *Cubitus interruptus* bei fehlendem Y-Chromosom von *Drosophila* (Altorfer) 282, 384
- , Fremdbefruchtungsrate und genotypische „fitness“ (Wöhrmann) 283, 325

- Genetik der Geschlechtsbestimmung der Gatt. *Vitis* (Doazan et al.) 283, 517
- , geschlechtsgebundener Letalfaktor und Geschlechtsverhältnis beim Menschen (Stevenson et al.) 283, 342
- , Gewinnung isogenetischer Stämme von *Gossypium* (Kohel et al.) 283, 345
- , Häufigkeit der Farbenblindheit in Nepal (Bhasin) 283, 462
- , Heterosis bei Hereford-Rindern nach dem Absetzen (Brinks et al.) 282, 399
- , Heterosis und Inzuchtdepression bei Sorghum (Chiang et al.) 282, 393
- , Heterosis bei *Triticum* (Planchon et al.) 282, 391
- , Heterozygote F₁-Generation aus Inzuchtlinien von *Nicotiana* (Alanis et al.) 283, 155
- , Human-, Computer-Modell für altersspezifische Geburten- und Todesraten (MacCluer) 282, 386
- , Human-, Einführung in den Gebrauch von Computern (Schull) 282, 386
- , Hybridzüchtung und Pollensterilität bei *Triticum* (Kihara) 282, 391
- , Insertion bei der „flecked“-Translokation der Maus (Eicher) 282, 386
- , Katalase-Verteilung bei Menschen mit Akatalasie (Aebi et al.) 282, 387
- , Katarakt bei Syndromen des Menschen (Böke et al.) 282, 387
- , Klinefelter-Syndrom des Menschen (de Yraola et al.) 282, 390
- , Kombinationseignung für Kornrertrag bei Sorghum (Beil et al.) 282, 394
- , Kombinationseignung für uterotrophe Aktivität bei *Medicago* (Stuthman et al.) 282, 396
- , Kombinationsfähigkeit bei Wachstum von Mastgeflügel (Hartmann) 282, 399
- , Komplementation bei Aspartat-Transcarbamylase-Mutanten von *Neurospora* [Pilz] (Issaly et al.) 283, 59
- Genetik, Koppelung von Albumin-Locus und Gc-Serum-Komponente des Menschen (Weitkamp et al.) 283, 463
- , von dr und S-Locus bei der Kartoffel (Simmonds) 282, 382
- , von Elliptocytose und Rh-Faktor beim Menschen (Geerdink et al.) 283, 342
- , und Evolution der Dominanz (Ewens) 283, 155
- , des Gens „To“ bei *Mesocricetus* [Mam.] (Robinson) 282, 386
- , bei *Hordeum* (Robertson) 283, 345
- , von Streifenmuster mit Geschlecht und Dieldrin-Resistenz bei *Anopheles* [Ins.] (Georgiou et al.) 282, 384
- Genetik, Korrelation von Färbung und Milchproduktion beim australischen Kurzhorn-Rind (Schleger) 283, 346
- , Korrelation von Fruchtbarkeit und Wollproduktion beim Merinoschaf (Kennedy) 283, 341

- Genetik, Kreuzung von Blütenfarbrassen von *Anemone* (Horovitz et al.) 283, 340
- bei *Botryllus* [Tunic.] (Milkman) 283, 278
- zwischen Inzuchtlinien vom Huhn (Eisen et al.) 282, 399
- von Mandelsorten zur Kombination wirtschaftlicher Eigenschaften (Grasselly et al.) 283, 344
- Genetik, Kreuzungsanalysen bei Oestron-induzierten YY-♀♀ und YY-♂♂ von *Oryzias* [Pisc.] (Yamamoto) 282, 385
- Manifestation bei der Musterbildung von *Drosophila* (Stern et al.) 282, 383
- Mendels Erbschaft, Symposium 283, 155
- Milchproduktion bei Bos [Mam.] (Rønningen) 283, 346
- Mitochondrien-, beim Mais (McDaniel et al.) 283, 460
- ökologische, und Ökologie von *Philaenus* [Ins.] (Halkka et al.) 283, 302
- pektolytische Enzyme von virulenten und avirulenten *Penicillium*-Stämmen [Pilz] (Garber et al.) 283, 215
- Phänotypen von Skelettmäßigkeiten durch Sulfonharnstoff bei der Maus (Theiler) 283, 430
- Phosphoglucomutasephänotypen des Menschen (Hopkinson et al.) 283, 342
- Rekombinanten durch Konjugation eines Arizona-Stammes mit *E. coli* O₅₅B₅ (Nestoresco et al.) 283, 54
- Rekombination und autosomale Translokationen bei *Drosophila* (Williamson) 282, 384
- Rekombination bei *Chlamydomonas reinhardtii* [Alge] nach Bestrahlung (Lawrence) 283, 61
- Rekombinationswerte für die Gene E und M der Kartoffel (Howard) 282, 383
- Repression von Enzymen des C-1-Stoffwechsels bei Methionin-B₁₂-Mangelmutante von *E. coli* (Taylor et al.) 282, 58
- der Selbstinkompatibilität der Gatt. *Ananas* und *Gasteria* (Brewbaker et al.) 283, 517
- Selektion-Vorteil der Heterozygoten bei cystischer Pankreasfibrose des Menschen (Knudson et al.) 283, 463
- somatische (Marquardt) 283, 155
- somatische Konversion am sulfurea-Locus bei der Tomate (Hagemann) 283, 458
- Spaltzahlen bei Kombination von Chlorophyllanomalie und Virusinfektion beim Mais (Sprague et al.) 282, 382
- Steuerung der Resistenz bei Inzucht- und Hybridgenerationen von Luzerne (Panton) 282, 473
- Transferrine, komplexer Phänotyp bei Bos [Mam.] (Chen et al.) 283, 462
- Vaterschaftsbestimmung aus Länge des Y-Chromosoms beim Menschen (de La Chapelle et al.) 282, 390
- Wiederherstellung der Sexualbalance bei *Ophryotrocha* [Annel.] (Bacci et al.) 283, 517
- Wirt-Parasit-System in der Phytopathologie (Day) 282, 459
- Genetische Analyse einiger Ertragsfaktoren bei *Linum* (Murty et al.) 282, 395
- bei Heterozygotie oder multipler Allelie, Statistik (Oakes) 283, 156
- und maternale Effekte, Statistik (Topham) 283, 156
- ökonomischer Merkmale bei *Phaseolus* (Dickson) 282, 397
- pflanzenbaulicher Eigenschaften bei *Sorghum* (Liang) 282, 394
- Genetische Differenzierung in einem Indianerstamm (Arends et al.) 283, 342
- Faktoren und Überlebensrate im Boden bei *Rhizoctonia solani* [Pilz] (Olsen et al.) 282, 474; (Baker et al.) 282, 474
- Grundlage von „Übermännchen“ bei *Jaera* [Crust.] (Prunus) 283, 266
- Genetische Kontrolle der Alkohol-Dehydrogenase beim Mais (Schwartz) 282, 381
- von Alkohol-Dehydrogenase-Isoenzymen beim Mais (Scandalios) 283, 459
- des Blutkaliumtyps beim Schaf (Taneja et al.) 283, 401
- und chromosomale Restprotein-SH-Gruppen bei Tumor (Knock) 282, 480
- eines Enzymaggregates bei *Neurospora crassa* [Pilz] (DeMoss et al.) 283, 59
- des Knospenaustriebs bei Bäumen (McNaughton) 283, 458
- Genetische Marker des Poliovirus (Cossart) 282, 3
- quantitative Erforschung der Histokompatibilität [Homo] (Serra et al.) 283, 325
- Transformation beim Mais (Coe et al.) 282, 381
- Transkription, Wirkung ionisierender Strahlen (Pollard et al.) 283, 445
- Genetische Variabilität bei der Gerste (Rasmusson et al.) 282, 392
- in der Infizierungsfähigkeit von *Laodelphax striatellus* [Ins.] mit rice stripe-Virus (Kisimoto) 283, 148
- in Schimpansen-Populationen (Goodman et al.) 283, 71
- in selbstbefruchtenden Populationen (Wöhrmann) 283, 63
- Genetische Zusammenhänge bei Lysogenisierung der Staphylokokken [Bakt.] (Popovici et al.) 283, 132
- Genetischer Defekt bei *Streptococcus faecalis* (Harold et al.) 283, 51
- Genetisches Modell für Wirtspflanzenkreis von Viren (Bald et al.) 283, 135
- Genom, A-, und Chromosomenhomologie bei *Avena* (Thomas et al.) 283, 65
- -Ausschluß bei *Tetrahymena* [Prot.] (Allen) 282, 383
- und Entwicklung des Haploidsyndroms bei Amphibien (Hamilton) 282, 565
- Phagen-, Schädigung und Wiederherstellung (Yamamoto) 283, 128
- -Verwandtschaft bei *Phaseolus*-Arten (Dana) 283, 64

- Genotyp, Aufnahme von Fe und Ca bei zwei Mais-Genotypen (Brown) 282, 413
- und Umwelt bei der Determination von Skelet-Varianten und Körpergewicht bei der Maus (Howe et al.) 282, 385
- - und Umweltkomponenten der Variabilität (Alanis et al.) 283, 155
- und Umwelt bei der Prüfung von Sojabohnen-Stämmen (Schutz et al.) 282, 396
- Genotypen und quantitative Eigenschaften bei *Medicago* (Chalbi) 283, 344
- Genphysiologie und DNS-Verdopplung (Webb) 282, 71
- Geotropismus und Auxin-Zerstörung in horizontalen, holzigen Stengeln (Leach et al.) 282, 559
- , Veränderungen durch chemische Faktoren (Resplandy) 283, 474
- Gerbextrakte, Dünnschicht-Chromatographie (Pastuska et al.) 282, 487
- Gerbstoffe und Wachstum (Zinsmeister et al.) 282, 557
- Geschlechtsanomalie bei *Asellus*-♀♀ [Crust.] (Henry) 283, 266
- Geschlechtsbestimmung, Genetik bei der Gatt. *Vitis* (Doazan et al.) 283, 517
- -Mechanismus bei *Leiostetix*-Arten [Ins.] (Mesa et al.) 283, 424
- Geschlechtsdifferenzierung bei *Daphnia* [Crust.] (Zaffagnini) 283, 235, 266
- und Neurosekretion bei *Lepidoptera* [Ins.] (Bounhiol et al.) 283, 277
- Geschlechtsmerkmale und 11-Ketotestosteron bei *Oryzias* [Pisc.] (Arai) 283, 518
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- und Begattung bei *Pterodectes* [Chel.] (Popp) 282, 313
- , Entwicklung und androgene Hormone bei *Anguis* [Rept.] (Pilau et al.) 283, 270
- , Entwicklung nach Oestradiol und Gonadotropin bei *Lacerta*-Embryonen [Rept.] (Raynaud) 283, 270
- , Hemipenis, Morphologie bei *Amphisbaenidae* [Rept.] (Rosenberg) 283, 387
- , Keimzellen-Zahl bei Enten-Embryonen aus lateralen Blastodermhälfen (Fargeix) 283, 209
- , Prostata-Epithel, Mitoseaktivität bei der Maus *in vivo* und *in vitro* (Simnett et al.) 283, 212
- , Samenblase, Fructose-Biosynthese und Hyperglykämie bei der Maus (Hilton et al.) 283, 492
- , Samenblase, Übertragung von erregenden Nerven zu glatten Muskelzellen bei Ratten (Bennett) 283, 514
- , Tubuli seminiferi nach FSH bei *Myotis* [Mam.] (Herlant) 283, 178
- , Vagina und Cervix, epitheliale Rückbildungsrate bei der Maus (Forsberg) 283, 429
- , Vas deferens, Stromausbreitung im glatten Muskel beim Meerschweinchen (Tomita) 282, 89
- Geschlechtsorgane, weibliche, Wirkung von Phytoestrogen [Mam.] (Ray et al.) 283, 112
- Geschlechtsreife, Determination und Photoperiode bei *Sepia*-♀♀ [Moll.] (Richard) 283, 425
- , Laichzeit und Nahrung bei *Hippoglossus* [Pisc.] (Kohler) 283, 286
- Geschlechtsumkehr bei *Cobitis taenia* [Pisc.] (Lodi) 283, 270
- Geschlechtsunterschiede der Resistenz gegen *Echinococcus*-Infektion [Cest.] bei Mäusen (Ohbayashi et al.) 282, 480
- bei der Sichaufrichtereaktion in neuer Umgebung bei Ratten (Gregory et al.) 282, 324
- Geschlechtsverhältnis, Altersbestimmung und Altersgliederung bei *Talpa* [Mam.] (Skoczeń) 283, 307
- und Anatomie des Nervensystems bei *Ichneumonidae* [Ins.] (Shaumar) 283, 267
- bei geschlechtsgebundenem Letalfaktor beim Menschen (Stevenson et al.) 283, 342
- bei Menschen mit Trisomie 17—18 (Weber) 282, 389
- , optimales, und Bekämpfung durch Sterilisation von Schadinsekten (Ailam et al.) 283, 268
- und Photoperiode bei *Gammarus* [Crust.] (Bulnheim) 283, 266
- in Populationen von *Acraea* [Ins.] (Owen) 283, 347
- und Spermatozoen-Sedimentation bei Kaninchen (Bedford et al.) 283, 426
- und Temperatur bei *Agama*-Embryonen [Rept.] (Charnier) 283, 270
- Gewebe, Bindung von freien Aminosäuren während Fixierung (Peters et al.) 283, 322
- , Calciumfärbung, Murexid als Reagens (Hill) 283, 322
- -Desaggregation, Freiwerden von Alloantigenen beim Embryo der Maus (Edidin) 283, 210
- , DNS-Replikation in den Autosomen bei *Cricetulus* [Mam.] (Martin) 282, 530
- -Dynamik des steady-state-Wachstums bei *Hydra* [Coel.] (Campbell) 283, 273
- -Knötchen-Bildung nach Injektion von DNS aus Lebercarcinom bei der Ratte (Bearn et al.) 283, 213
- , lichtinduzierte Potentiale (Arden et al.) 282, 304
- -Mucopolysaccharide, Verluste während Fixierung (Józsa et al.) 283, 445
- -Regeneration und -Proliferation, Tagesrhythmik der Mitose-Aktivität bei der Maus (Gyergyay-Malatinsky et al.) 283, 336
- , Trennung von Histonen (Bauer et al.) 283, 442
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , Amnion-Zellen des Menschen, Verlängerung der Lebensdauer durch Hydrocortison (Yuan et al.) 282, 568
- , Amnion-Zellen des Menschen, vermehrte Filamente (Patrizi et al.) 283, 213

- Gewebekultur, Anwendung von Cocosnußmilch nach Entfernung der Mineralsalze (Smithers et al.) 282, 556
- , Aufnahme und Abbau von Polyaminen bei *Helianthus* (Bagni) 282, 200
- , Auxin und Gibberellin und Ascorbinsäuresynthese (Chinoy et al.) 282, 559
- , Bildung von biologischen Kristallen und Partikeln (Rose) 282, 567
- , Blastocysten des Kaninchens, Ernährung (Daniel) 283, 210
- , Callus der Kotyledonen von *Merremia*-Embryonen (Sankhla et al.) 282, 424
- , chemische Zusammensetzung subcellulärer Partikel (Tsao et al.) 282, 347
- , Embryogenese in drei *Solanum-Calli* (Yamada et al.) 282, 201
- , embryonale Zellen der Maus, Erzeugung von Krebsstoffwechsel (Warburg et al.) 282, 478
- , embryonales Gewebe, Form und Wachstum mit 7,12-Dimethylbenz- α -anthracen (Slavnaya) 283, 521
- , Fibroblasten der Maus, Mitosecyclus (Erofeeva) 282, 367
- , Fibroblasten von *Mesocricetus* [Mam.], Wachstumshemmung (Bürk) 283, 211
- , Flügelepidermis von *Cecropia* [Ins.], Leucin- und Uridin-Einbau (Reddy et al.) 283, 121
- , Ganglien [Aves, Mam.], Deuteriumoxyd-Wirkung (Murray et al.) 283, 402
- , Getreide-Embryonen, Wachstumsbedingungen (Bergmann) 282, 195
- , Gonaden-Fibroblasten von *Clupea* [Pisc.] (Roberts) 282, 373
- , Hautzellen des Menschen, Enzymvarianten (Beckman et al.) 282, 387
- , HeLa-Zellen, Thymidin-induzierte Teilungen (Firket et al.) 282, 566
- , Herpes simplex-Virus und HLDC-4-Zelllinie (Shubladze et al.) 283, 6
- , Herzmuskelzellen des Hühnerembryo, Technik (Riedel) 283, 211
- , Herzzellen des Hühnerembryo von gefrorenen Suspensionen (Wollenberger et al.) 283, 211
- , Herzzellen von *Mesocricetus* [Mam.] (Andrus et al.) 283, 430
- , Knochenmark in Kombination mit Lebergewebe des Hühnerembryo, Hämatopoese (Salvatorelli) 283, 209
- , Knospen-Neubildung bei *Cichorium* (Marga et al.) 282, 195
- , L-Zellen der Maus, Dunkel-Reaktivierung nach UV-Bestrahlung (Rauth) 283, 122
- , Leber- und Milzzellen der Maus, Makrophagenbildung (Lagunoff et al.) 283, 210
- , Leukocyten von Menschen mit Leukämie, RNS-Synthese (Tryfiates et al.) 283, 119
- , Leukämie-Zellen, Temperatur und Wachstumsrate (Watanabe et al.) 283, 436
- , Licht und Argininstoffwechsel bei *Helianthus* (Lambert et al.) 282, 429; (Durst et al.) 282, 429
- Gewebekultur, Linse von *Rana*, Synthese von Makromolekülen (Rothstein et al.) 282, 566
- , McCoy-Zellen, virusartige Partikel (Kajima et al.) 283, 14
- , Mundschleimhaut, Bildung epithelialer Zellen (Jepsen et al.) 283, 429
- , Nebennieren- und Hypophysenzellen menschlicher Embryonen (Gyéval et al.) 282, 568
- , Neoblasten von Planarien [Turb.] (Betchaku) 283, 120
- , Nervenganglien des Hühnerembryo, Verbindung mit Skelettmuskelgewebe (Loffredo Sampaolo) 283, 212
- , Nierenepithel der Maus, Kernvolumen und Wachstum (Lindner) 282, 568
- , Nierenepithelzellen des Menschen, Thyroxinwirkung (Siegel et al.) 283, 280
- , Nierenzellen von Affen, Transformation durch SV 40 (Wallace) 282, 13
- , Nierenzellen des Menschen, Überleben nach Röntgenbestrahlung (Vos et al.) 282, 567
- , Nierenzellen von Sus [Mam.], temperaturresistente Varianten (Harris) 283, 213
- , pflanzliche, Wachstum und Differenzierung (Yeoman et al.) 282, 195
- , Probleme der in vitro-Kultur, Symposium 1967 (Taylor) 283, 309
- , Serumproteine, selektive Verwendung durch verschiedene Zellstämme (Tritsch) 283, 320
- , somatische Hybridzellen der Maus, Karyologie (Yoshida et al.) 282, 568
- , Sproßspitzen von *Pharbitis* und *Chrysanthemum*, Blühinduktion (Harada) 282, 429
- , Suspensions-, von Nicotiana, CO₂ als Kohlenstoffquelle (Bergmann) 282, 424
- , Sympathicuszellen, Catechinamin-Lokalisation [Mam.] (Sano) 283, 93
- , Tumorzellen, N-Methyl-N-Nitrosourethan-Wirkung (Schwentel) 283, 540
- , vieljährige, pflanzliche, Chromosomenbestand und Morphogenese (Torrey) 283, 464
- , Wurzeln von *Pisum*, Wachstumsbedingungen (Polter et al.) 282, 423
- Gewebekultur - Zellen, beeinflussende Faktoren der Zelladhäsion (Costächel et al.) 283, 435
- , diploide, des Menschen, Zellmorphologie nach Arabinosylcytosin (Heneen et al.) 283, 455
- von Farnprotonemen, Verzweigungs- und Regenerationsmuster (Ootaki) 282, 204
- der Maus, ³H-Uridin bei in vitro-Untersuchungen (Stansly et al.) 283, 435
- des Menschen, Chromosomen-Pulverisierung nach Colcemid (Kato et al.) 283, 436
- von *Mesocricetus* [Mam.], RNS-Synthese und DNS-Replikation (Klevecz et al.) 283, 455
- , Morphologie und Feinstruktur des Zellkerns (Blondel) 282, 568

- Gewebekultur, Zellen von *Nicotiana*, Nucleoli und kontrahierende nucleoläre Vacuolen (Johnson et al.) 282, 424
- von *Nicotiana*, Wachstum und Differenzierung (Vasil et al.) 282, 424
- , Synchronisation der Teilung (Pospíšil et al.) 283, 464
- , tierische, Ernährung in Kulturmedien (Paul) 283, 310
- eines transplantablen Plasmocytoms, Golgi-feld (Kinzel et al.) 283, 450
- , Umwandlung durch N-Nitrosomethylharnstoff (Sanders et al.) 282, 478
- , zweikernige, DNS-Replikation bei Mäuseembryonen (Church) 282, 530
- Gewebekultur, Zell-Linien, spontan transformierte, aus einer Mesocricetus-Embryo-Kultur (Diamond) 283, 434
- , Zellwandforschung (Koblitz) 282, 423
- Gewicht bei Art-Bastarden (Levine et al.) 283, 157
- , Frisch-, ohne Lipide bei Küken (Delpach) 283, 389
- , Körper-, Determination bei der Maus (Howe et al.) 282, 385
- , Körper-, Selektion bei *Coturnix* [Aves] (Abplanalp) 282, 398
- -Unterschied einzeln und in Kolonien lebender Chiroptera [Mam.] (Dinale) 283, 307
- Gifte s. Toxine
- Ginkgolide, Übersicht (Nakanishi et al.) 282, 495
- Glutaraldehyd zur Fixierung der Antigen-Antikörper-Reaktion (Boyer) 283, 233
- Glyceride von *Hevea brasiliensis* (Gunstone et al.) 282, 140
- im Parenchym von *Malus* (Mazliak) 282, 139, 508
- -Synthese während der intestinalen Resorption von Fett und Glucose bei Ratten (Jersild et al.) 282, 278
- Glycerin-Verwertung durch *Acetobacter acetigenum* (Ramamurti et al.) 282, 53
- Glycerinäther des Magenöls von *Oceanodroma* [Aves] (Lewis) 282, 141
- Glycerinaldehyd, Wirkung auf Bakterien (Cutinelli et al.) 282, 53
- Glycyrrhizinsäure aus *Glycyrrhiza* (Brieskorn et al.) 282, 494
- Glykolat und assoziierte Enzyme des C₁-Stoffwechsels im *Ricinus*-Endosperm (Cossins et al.) 283, 414
- , Umwandlung in Glucose und Biogenese der Weinsäure (Maroc) 282, 553
- Glykolphosphat, Hydrolyse durch alkalische Phosphatase bei Hunden (Novikova et al.) 282, 273
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Digitonin und Rauscher-Leukämie (de Thé) 283, 11
- , Flavonal-, von *Acacia mearnsii* (MacKenzie) 282, 146
- Glykoside, Herz-, Gehalt in *Adonis*-Arten (Elkiey et al.) 283, 354
- , Herz-, Wirkung auf Calcium-, Natrium-, Wasser- und Glucosetransport in Dünndarm des Meerschweinchens (Forth et al.) 283, 491
- , Hydrolyse (Vernon) 282, 501
- , Isorhamnetin-, von *Brassica* und *Sinapis* (Hörhammer et al.) 282, 146
- , Ouabain und Reaktion des Aminosäuretransports im Darm [Mam.] (Binder et al.) 283, 104
- , Ouabain-Wirkung bei *Hydrodictyon* [Alge] (Janáček et al.) 282, 375
- , Ouabain, Wirkungsweise (Arese et al.) 282, 525
- , Phenylglucoside, Transport im Dünndarm von Küken (Alvarado et al.) 282, 266
- Glyoxalat-Cyclus in *Pseudomonas* [Bakt.] (von Tigerstrom et al.) 282, 54
- Glyoxyl-Stoffwechsel in *Acanthamoeba* [Prot.] (Tomlinson) 282, 256
- Glyoxylsäure, Terpenoid-Vorstufe in Chloroplasten (Shah et al.) 282, 553
- Goldthioglucofettlösbarkeit, hypothalamische, Hemmung durch Glucosstoffwechselinhibitoren bei Mäusen (Likuski et al.) 282, 277
- Golgi-Apparat, GERL in Neuronen des Ganglion nodosum bei Ratten (Holtzman et al.) 283, 328
- -Apparat und hydrolytische Enzyme in transplantierten Mammatumoren der C3H-Maus (El-Fiky) 283, 433
- -Feld in Zellen eines transplantablen Plasmocytoms (Kinzel et al.) 283, 451
- -Struktur, Feinbau bei *Chrysochromulina* [Alge] (Manton) 282, 527
- , Golgi-Struktur, Feinbau bei *Pinnularia* [Alge] (Drum) 282, 536
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- , Androgen-produzierende Zellen, Identifikation bei Huhn und Ratte (Woods et al.) 283, 403
- von *Asterina* [Echin.] in vitro (Bruslé) 283, 207
- -Dysgenese, Cytogenetik beim Menschen (Cohen et al.) 282, 389
- , Entwicklung bei *Daphnia* [Crust.] (Zaffagnini) 283, 265
- -Fibroblasten, Zellkultur bei *Clupea* [Pisc.] (Roberts) 282, 373
- -Funktion nach Ablation des neuralen Komplexes bei *Ciona* [Tunic.] (Bouchard-Madrelle) 283, 269
- , Gonadektomie und Aminosäuren- und Lipide-Gehalt der Leber und Muskeln [Aves] (Persecă) 283, 391
- , Gonadektomie und Effekt einer anti-androgenen Substanz auf die Gl. submaxillaris bei Mäusen (Desclin) 282, 272
- -Lipide, jahreszeitliche Änderungen bei *Monopterus* [Pisc.] (Chan et al.) 283, 79
- , undifferenzierte, und Nebennieren des Huhns in vitro (Manelli) 283, 212

- Gonaden, Wachstum und Reifung nach Hypophyseninjektion bei *Carassius* [Pisc.] (Clemens et al.) 283, 206
- , Wirkung von Prolactin bei *Triturus* [Amph.] (Mazzi et al.) 283, 115
- Gossypol-Hemmwirkung auf Mikroorganismen (Margalith) 282, 361
- Gramin, Biosynthese (Gross et al.) 283, 411
- Grannen, Bedeutung für Photosyntheseaktivität bei Getreideähren (Apel) 282, 595
- Gravidität und Veränderungen im Selbstbeleben bei Ratten (Roth et al.) 282, 324
- Gravimorphismus bei der Pappel (Jankiewicz et al.) 282, 432
- Größe, Körperlänge und Lebensdauer, adaptive Bedeutung bei *Sagitta* [Chaet.] in der Arktis (McLaren) 283, 285
- Guanidin-Derivate, Identifizierung (Leopez-George et al.) 282, 488
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Gynandromorphismus bei *Agelena* [Chel.] (Mheidze) 283, 265
- Haare, Lipide (Singh et al.) 282, 347
- , pflanzliche, von Cucurbita, Zellwandultrastruktur (Fridvalszky) 282, 560
- Haarwechsel und Variabilität der Brustabzeichen bei Apodemus-Arten [Mam.] (Fullagar) 283, 308
- Hämagglutination, Verwendung formalin-behandelter *Mycoplasma gallisepticum*-Antigene (Adler et al.) 283, 240
- Hämagglutinierende Eigenschaften von West-Nile-Virus (Neustroev et al.) 283, 6
- Hämagglutinin von *Agaricus campestris* [Pilz] (Sage et al.) 282, 177
- des Influenza-Virus A2, „Demaskierung“ (Raikhrud et al.) 282, 9
- von Myxovirus parainfluenzae (Sodja) 283, 20
- von Rubella-Virus, Gewinnung (Halonen et al.) 283, 20
- Hämatin-Komponenten des Bohnenembryo während der Keimung (Mori) 282, 198
- Hämolymph s. Blut und Lymphe
- Häutung und Atmung bei Euphausiacea [Crust.] (Paranjape) 283, 477
- Cycclus, Epidermis-Feinbau während des Ruhestadiums bei *Lacerta* [Rept.] (Bryant et al.) 283, 388
- Cycclus und Proteinaufnahme bei *Calpodes* [Ins.] (Locke et al.) 283, 276
- , endokrine Grundlage bei *Phocanema* [Nemat.] (Davey et al.) 283, 274
- , Apten, Affinitäten von 7s- und 19S-Antikörpern (Shulmann et al.) 283, 224
- , nichtpräzipitierende Kaninchen-Antikörper gegen (Carter et al.) 283, 227
- Harn, Ausscheidung von Catechinamin und Hydroxyindolessigsäure, circadiane Rhythmik [Homo] (Defayolle et al.) 282, 255
- , Fc-Fragment von γ G [Homo] (Berggård et al.) 283, 226
- und Kot, Harnstoff-N-Ausscheidung bei *Bos* [Mam.] (Ulbrich et al.) 282, 284
- Harn, Magnesiumbestimmung (Bauditz) 282, 136
- , Neopterin (Sakurai et al.) 282, 153
- , Steroidhormone (Arcos et al.) 282, 490
- , UV-absorbierende Stoffe (Scott et al.) 282, 488
- Harnblase, Rezeptoren-Reizung und Tätigkeit der Medulla oblongata bei Katzen (Merkulova et al.) 282, 216
- , Solvent-drag-Effekt auf Harnstoff und Thioharnstoff bei *Bufo* [Amph.] (Lippe et al.) 283, 157
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnsäure-Transport, Kinetik und Bildung im Dünndarm von Ratten (Oh et al.) 282, 275
- Harnstoff, Exkretion und Synthese in Nieren [Mam.] (Kleinman) 283, 496
- und Mitose bei *Amoeba* [Prot.] (Roth) 283, 334
- Permeabilität der Nieren-Tubulus-Abschnitte von Ratten (Capek et al.) 283, 496
- reiche Kost und Stickstoff-Stoffwechsel bei *Ovis* [Mam.] (Caffrey et al.) 283, 105
- in Schweiß, Herkunft (Brusilow) 283, 160
- Sekretion der Nieren, Natrium-Abhängigkeit bei *Rana* (Vogel et al.) 283, 496
- , Solvent-drag-Effekt im Dünndarm von *Testudo* [Rept.] und Harnblase von *Bufo* (Lippe et al.) 283, 157
- Stoffwechsel bei *Endomycopsis* und *Torulopsis* [Pilze] (Eckert et al.) 282, 61
- zur Untersuchung des Stickstoff-Stoffwechsels bei *Bos* [Mam.] (Mühlenpfordt) 282, 281; (Kolb) 282, 282; (Rommel) 282, 282; (Ulbrich et al.) 282, 282, 283, 284; (Gürtler et al.) 282, 83; (Mielke) 282, 284; (Faust et al.) 282, 284; (Martin) 282, 285; (Kolb et al.) 282, 285; (Wetzell et al.) 282, 285; (Gehrke et al.) 282, 285; (Hübner et al.) 282, 285
- Verwertung im Blut von *Ovis* [Mam.] (Caffrey et al.) 283, 105
- Wirkung auf alkalische Phosphatase (Butterworth et al.) 282, 524
- Haut, Aminosäure-Gehalt, freie, bei Vertebrata (Kovács) 283, 90
- Charakteristika und Nahrungsaufnahme bei *Crocodylia* und Ursprung der Gavialidae [Rept.] (Iordansky) 283, 386
- Durchblutung beim Kaninchen (Chalmers et al.) 283, 165
- , Enzym-Aktivität und Cytologie bei *Boa* [Rept.] (Roth et al.) 283, 82
- , Epidermis, Keratinocyten-Feinbau [Homo] (Snell) 283, 87
- Gift, Zink-Gehalt bei Amphibien (Vialli et al.) 283, 97
- , Guanophoren-Feinbau bei *Hyla* [Amph.] (Setoguti) 283, 80
- , Inosit-Einfluß bei *Lacerta* [Rept.] (Ghircoiasiu et al.) 283, 488
- , Integument, funktionelle Morphologie bei *Monopterus* [Pisc.] (Liem) 283, 375
- , Integument, Purine während des Überganges vom Parr- zum Smolt-Stadium bei *Salmo* [Pisc.] (Johnston et al.) 283, 375

- Haut-Lichtsinn und Skeletstrukturen bei *Schistocerca* [Ins.] (Neville) 282, 306
- , Mechanoreceptor-Afferenzen, Depolarisation nach mechanischer Hautreizung bei Katzen (Schmidt et al.) 283, 250
- , Mechanoreceptor-Afferenzen, Erregbarkeitsmessung bei Katzen (Schmidt et al.) 283, 249
- , Mechanorezeptoren im Kaninchenohr (Miller et al.) 283, 250
- , Muskelschlauch, Lipid-Lokalisation bei *Ascaris* und *Ascaridia* [Nemat.] (Leštan) 283, 362
- , Nerven, Überlagerung der Empfangsfelder bei *Rana* (But et al.) 282, 112
- , Nucleosid-phosphatase-Aktivität und Magnessium bei *Rana* (Dahl et al.) 283, 80
- , Potential bei *Rana* (Wilcott) 283, 477
- , Reaktion, endoplasmatische galvanische, bei der Katze (Lang) 283, 97
- , Rezeptoren, Bestimmung und Klassifizierung [Aves, Mam.] (Malinovský) 283, 403
- , Rezeptoren-Reizung und Reaktionen einzelner Neurone der unteren Olive bei Katzen (Segwick et al.) 282, 111
- , Schuppen, Jahresringbildung bei sechs Fischarten aus der Kličava-Talsperre, CSSR (Holčík) 283, 375
- , Sinne, in: Allgemeine Sinnesphysiologie (Hensel) 282, 287
- , Sohlenschwielenmuster bei *Macaca* [Mam.] (Ptasińska-Urbańska) 283, 87
- , Transplantation, allele Dosierung und Überleben bei der Maus (Lapp et al.) 282, 569
- , Verkalkung bei *Carcinus* [Crust.] (Digby) 283, 484
- , Wasserverdunstungsrate bei lokaler Temperatureinwirkung bei Katzen (Huheey et al.) 283, 175
- , Zellen des Menschen *in vitro*, Enzymvarianten (Beckman et al.) 282, 387
- Helminthes s. a. Parasiten
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wuchsstoffe
- , der Auxinzerstörung und Stengelinternodienstreckung bei *Pharbitis nil* (Stonier et al.) 282, 557
- , FUDR und Streckungswachstum etiolierter Sproßachsen (Bopp) 282, 202
- , keimungs- und wachstumshemmende Substanzen in Reiskörnern (Varga) 282, 426
- , in *Salvia Leucophylla*, Wachstumswirkung auf Sämlinge und Bodenbakterien (Muller) 282, 450
- , aus schlafenden Embryonen bei *Evonymus* (Monin) 282, 196
- Hemmung, korrelative, und Ruheperiode beim Knospenwachstum von *Melia* (Scarrone) 282, 195
- , korrelative, und Ruheperiode und Triebknospen-Anatomie bei Kartoffelknollen (Goodwin) 282, 187
- , korrelative, und Seitenwachstum bei Kartoffelknollen (Goodwin) 282, 201

- Hemmung, synergistische, durch Phosphon D und Cumarin, Aufhebung durch Kinetin bei der *Brassica*-Keimung (Knypl) 282, 557
- Hepatopankreas, Carbonsäureesterasen bei *Astacus* und *Cambarus* [Crust.] (Kleine) 282, 511
- Herbarproben, Aerosol-OT-Lösung als Weichmacher (Ayensu) 283, 320
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , - und Assimilate-Transport bei Rotahorn und Weißesche (Leonard et al.) 282, 598
- , Atmungshemmung von Hefe (Inoue et al.) 282, 362
- , Diquat und Paraquat, Aufnahme durch Tomaten, Zuckerrüben und Knaulgras (Brian) 282, 458
- , Diuron, Sorption und Verfügbarkeit im Boden (Smith et al.) 282, 448
- , in einer terrestrischen Futterkette (Brower et al.) 283, 304
- , Wirkung auf Sauerstoff-Aufnahme durch Boden (Kulińska) 282, 600
- Hermaphroditismus bei *Icerya* [Ins.] (Hughes-Schrader et al.) 283, 268
- Herz, Aktionspotential und Adenosin bei *Crassostrea* [Moll.] (Aikawa et al.) 283, 500
- , Aktionspotential und Natrium-Konzentration bei *Dasyatis* [Pisc.] (Seyama et al.) 283, 167
- , Aktivität und Atmung bei *Orcinus* [Pisc.] (Spencer et al.) 283, 422
- , Aktivität, Strahlenwirkung bei *Rana* (Niedetzky) 282, 248
- , Atrium, Reaktion auf Adrenalin beim Kaninchen (Laborit et al.) 283, 166
- , Aurikel, Wirkung von Adenosin bei *Crassostrea* [Moll.] (Aikawa et al.) 283, 167
- , beschleunigende Fasern des N. vagus, chronotrope Wirkung (Schaff et al.) 283, 170
- , Beziehungen zwischen Volumen des linken Ventrikels, der Entleerungsfraction und der Wandspannung beim Hund (Taylor et al.) 283, 168
- , Chlorionen-Aktivität, Messung (Onishchenko et al.) 283, 503
- , Coronararterien, adrenerge Rezeptoren (Bohr) 282, 89
- , Coronargefäße, Blutkreislauf, Einfluß des Hypothalamus bei Katzen (Teplov et al.) 282, 220
- , EKG, Bedeutung der S-Zacken in Extremitätenableitungen [Homo] (Evans) 283, 169
- , elektrische Aktivität und Ionengradienten bei *Lepidoptera* [Ins.] (McCann et al.) 283, 501
- , Frequenz und Atemfrequenz während des Schwimmens von *Salmo* [Pisc.] (Stevens et al.) 283, 421
- , Frequenz, Sauerstoffverbrauch und Körpertemperatur bei *Macroderma* [Mam.] (Leitner et al.) 283, 509
- , Funktion-Aufzeichnung, Fernmeßmethod (Longo et al.) 283, 482

- Herz, Glykogen-Entleerung bei Anoxie bei Amphiuma [Amph.] (Rose et al.) 283, 167
- Hypertrophie durch Lärmbelästigung [Mam.] (Gerber et al.) 283, 478
- Innervation bei Helleria [Crust.] (Holley et al.) 283, 367
- , kardiovaskuläre Auswirkungen von Hitze- und Kälteakklimatisation beim Huhn (Sturkie) 283, 173
- Klappen, Mucopolysaccharide (Lowther et al.) 282, 345
- Klappen bei Ophiocephalus [Pisc.] (Thomas) 283, 77
- und Kreislauf, Morphophysiologie bei Rana (Alexa) 283, 501
- Leistung und Änderung der CO_2 - und O_2 -Spannung beim Hund (Noble et al.) 283, 168
- , Lipoprotein-Lipasen und Prostaglandin E [Mam.] (Berti et al.) 283, 502
- Lunge-Fibroblasten, spontane Umwandlungen [Homo] (Belian et al.) 283, 457
- Herz - Muskel, Calcium-Flux und Untertemperatur bei Bufo [Amph.] (Guthrie et al.) 283, 168
- , Drogenwirkung während Entwicklung [Mam.] (Michal et al.) 283, 392
- beim Einarbeiten von Reflexen beim Hund (Lynch) 283, 516
- , entwickelte Spannung und Sauerstoffverbrauch beim Hund (McDonald et al.) 283, 168
- , erregender Membranstrom bei Ovis [Mam.] (Dudel et al.) 283, 169
- Faser, Membranwiderstand im Ventrikel des Meerschweinchens (Guibault et al.) 283, 504
- Feinbau bei Teleostei [Pisc.] (Kilarski) 283, 76
- , Fettaldehyde [Mam.] (Gilbertson) 282, 140
- , Glanzstreifen, funktionelle Bedeutung bei Ovis [Mam.] (Weidmann) 283, 170
- , Kalium-Diffusion [Mam.] (Weidman) 283, 170
- Kontraktion, Calcium-Einfluß beim Meerschweinchen (Imai et al.) 283, 515
- , Kontraktionsfähigkeit und Hunger bei Ratten (Gimeno et al.) 283, 503
- , Stoffwechsel (Vahouny et al.) 283, 103
- Zellen des Hühnerembryo in vitro (Riedel) 283, 211
- Zellen, Prostaglandin E und Calciumaustausch (Arienti et al.) 283, 502
- Herz, perfundiert, zweiwertige Kationen und Feinbau bei Ratten (Muir) 283, 88
- , Physiologie bei Cingalobolus [Myr.] (Rajulu) 283, 501
- , Physiologie bei Scolopendra [Myr.] (Rajulu) 283, 167
- , Purkinje-Fasern, elektrische Aktivität nach Strontium bei Ovis [Mam.] (de Hemptinne et al.) 283, 169
- Herz, Purkinje-Fasern, Zeit- und Spannungsabhängigkeit des langsamen Auswärtsstroms bei Ovis [Mam.] (McAllister et al.) 283, 169
- Tätigkeit und Hippocampus-Reizung beim Kaninchen (Airikian et al.) 282, 226
- Tätigkeit und Winterschlaf bei Myotis, Nyctalus und Plecotus [Mam.] (Kulzer) 283, 502
- , Temperatur-Wirkung bei Rana-Larven (Stephenson) 283, 167
- Venen bei Küken (Lindsay) 283, 392
- Ventrikel, Lipidzusammensetzung (Das et al.) 282, 142
- Ventrikel, Natrium-Konzentration und Ruhe-Natriumflux bei Rana (Keenan et al.) 283, 502
- Zellen-Schlag, Einfluß von Linolsäure und Palmitinsäure bei Ratten (Gerschenson et al.) 282, 380
- Zellen, schlagende, von Mesocricetus [Mam.] in vitro (Andrus et al.) 283, 430
- Heterocyclen-Synthese durch Cordyceps und Saccharomyces [Pilze] (Mutschler et al.) 282, 357
- Heterocysten-Induktion bei Anabaena [Alge] (Talpasayi et al.) 282, 562
- Heterostylie, Ursprung und Entwicklung bei Angiospermen (Vuilleumier) 283, 349
- Heterothallie bei Cyphella [Pilz] (Terra) 282, 42
- Hexahydropolyprenoide aus Aspergillus [Pilz] (Stone et al.) 282, 67
- Histochemie, Acetylcholinesterase-Lokalisation in neuromuskulären Verbindungen bei Bufo [Amph.] (Robinson et al.) 283, 385
- , Aminosäuren-Aufnahme in der Ratteniris (Angelakos et al.) 283, 89
- , α -Amylase-Aktivität in der Leber während der Entwicklung bei Hühnerembryonen (Rinaudo et al.) 283, 393
- , ATP-ase-Aktivität, Lokalisation und Artefakt-Möglichkeit im Muskel (Gillis et al.) 283, 91
- , Bernsteinsäuredehydrogenase-Nachweis in frisch eingefrorenem Pflanzengewebe (Läuchli) 283, 352
- , Cholin-acetyl-Transferase-Lokalisation in Synapsenbläschen (Tuček) 283, 94
- der Cortex-Membranen bei Ratten (Rodriguez de Lores Armaiz et al.) 283, 94
- , Dehydrogenase-Aktivität früher Hühnerembryonen (Emanuelsson et al.) 283, 83
- an embryonalen Geweben des Menschen in vitro (Gyéval et al.) 282, 568
- , Enzym-, im Dünndarm bei Lacerta [Rept.] (Botte et al.) 283, 82
- , Enzym-, in frühen Stadien der Extremitätenentwicklung bei Hühnerembryonen (Milaire) 283, 390
- , Hodensekretion und Spermatogenesecyclus bei Urodelen [Amph.] (Della Corte et al.) 283, 81

- Histochemie, Identifikation Androgen-produzierender Zellen der Gonaden bei Hühnern und Ratten (Woods et al.) 283, 403
- isolierter Neuron-Endigungen aus Gehirn von Bos [Mam.] (Abood et al.) 283, 82
- , Ketose-Reductase, Lokalisation mittels Phenazin-methosulfat (Johnson) 282, 483
- , Lipid-Lokalisation während der Oogenese bei Anabas [Pisc.] (Dutt et al.) 283, 381
- , Magnesium und Nucleosidphosphatase-Aktivität in Haut von Rana [Amph.] (Dahl et al.) 283, 80
- der Myelinisierung des Rückenmarks bei Hühnerembryonen (El-Eishi) 283, 395
- , Osmiumtetroxyd als Reagens (Dans et al.) 283, 322
- , Phosphat-absplattende Enzyme, Lokalisation im sarkotubulären System der Muskeln [Pisc., Mam.] (Schulze et al.) 283, 401
- , Phosphatase-Verteilungsmuster in Nieren der *Selachii* [Pisc.] (Rodé) 283, 78
- , Phosphoproteinphosphatase-Aktivität im Muskelgewebe bei Hühnerembryonen (Rinaudo et al.) 283, 390
- , Phosphoserinphosphatase-Nachweis in Leber und Nieren bei Hühnerembryonen (Grillo et al.) 283, 89
- , Reaktionen motorischer Endplatten gegenüber Metall-Ionen (Nakamura et al.) 283, 92
- von Thiazolfarbstoffen ohne Azo-Gruppe (Kelényi) 283, 323
- Histogenese des Cerebellum bei Hühnerembryonen (Mugnaini et al.) 283, 396
- von Embryogenese-Frühstadien bei *Tethya* [Porif.] (Connes) 283, 360
- , Tumor- (Okuyama et al.) 282, 16
- Histokompatibilität, genetisch quantitative Erforschung [Homo] (Serra et al.) 283, 325
- Histologie und Anatomie des Darmkanals bei *Labeo* [Pisc.] (Sehgal) 283, 379
- und Cytochemie des Innenskelettknorpels bei *Eudistylia* [Annel.] (Person et al.) 283, 364
- und Cytologie des Hodens von *Drosophila* (Bairati) 283, 367
- an embryonalen Geweben des Menschen in vitro (Gyéval et al.) 282, 568
- , Feinbau von Orthopyxis [Coel.] (Kawaguti) 283, 361
- des Intestinaltraktes bei *Clarias* [Pisc.] (Khanna) 283, 78
- und Jahrescyclus des Hodens bei *Notopterus* [Pisc.] (Shrivastava) 283, 269
- und Morphologie der Leuchtorgane der Euphausiacea [Crust.] (Bassot) 283, 366
- und Morphologie des Urogenitalsystems bei *Macrogynathus* [Pisc.] (Dalela) 283, 380
- und Morphologie der Zementdrüsen von *Balanus* [Crust.] (Lacombe) 283, 366
- , Osmiumtetroxyd als Reagens (Dams et al.) 283, 322
- , Phasenkontrast zur Untersuchung ungefärbter Schnitte (Huber) 283, 324

- Histologie des Plexus chorioideus bei Rana-Arten [Amph.] (Srebro) 283, 386
- der primären visuellen Zentren bei *Asio* und *Strix* [Aves] (Hirschberger) 283, 397
- , Veränderungen bei verknöchernden Extremitätensehnen bei *Meleagris* [Aves] (Engel et al.) 283, 390
- und vergleichende mikroskopische Anatomie der Haussäugetiere (Grau et al.) 283, 90

Hitze s. Temperatur

- Hoden, alternde, intranucleäre Einschlüsse in Leydig-Zellen [Homo] (Yasuzumi et al.) 283, 333
- -Gewicht nach Epiphysektomie der Maus (Lombard u. Gouttes) 283, 281
- -Größe und Photoperiode bei *Sturnella* [Aves] (Darst et al.) 283, 418
- , Histologie und Cytologie bei *Drosophila* (Bairati) 283, 367
- , Histologie und Jahrescyclus bei *Notopterus* [Pisc.] (Shrivastava) 283, 269
- , interstitielle Zellen, Cytologie bei *Lamprolaima* [Pisc.] (Hardisty et al.) 283, 79
- , Morphologie bei *Glyptosternum* [Pisc.] (Pant) 283, 381
- , Regeneration bei *Discoglossus* [Amph.] (Furnari-Savoca) 283, 124
- -Sekretion während des Spermatogenese-Cyclus bei Urodelen [Amph.] (Della Corte et al.) 283, 81
- , vielteiliger, bei *Leptotyphlops* [Rept.] (Werner et al.) 283, 389

Holz s. a. Lignin

- -Feuchtigkeit von *Quercus*-Arten, Abhängigkeit von Klima und Waldtypen in Grusinien (Lobjanidze) 282, 331
- , Molekulargrößenverteilung von Lignin (Brown et al.) 282, 146
- , Prüfung der Termitenfestigkeit durch *Coptotermes formosanus* [Ins.] (Hrdý) 282, 435
- -Resistenz gegen Mikroorganismen (Scheffer) 282, 459
- -Zerstörung durch *Irpex flavus* [Pilz] (Banerjee et al.) 282, 470

Homo

Homo s. a. Hominide und Mammalia

- , Amnion-Zellen in vitro, Verlängerung der Lebensdauer durch Hydrocortison (Yuan et al.) 282, 568
- , Amnion-Zellen in vitro, vermehrte Filamente (Patrizi et al.) 283, 213
- , antigene Wirksamkeit von Gewebetollwut-vaccine (Selimov et al.) 283, 3
- , „antigenische Erbsünde“, Vorkommen (De St. Groth et al.) 282, 162
- , Antikörper, Antidextran-, Aminosäurenzusammensetzung (Dorner et al.) 283, 227
- , Antikörper gegen „intrinsic factor“ bei perniziöser Anämie (Carmel et al.) 283, 227
- , Antikörper, Thyreoglobulin-Auto-, Spezifität (Godal) 283, 225

- Homo, Arteriographie der Zehen beim Kind (Blenau et al.) 283, 88
- Homo, Auge, Fovea, Reaktionszeit (Payne) 282, 309
- , Iris, Problem der Lichtempfindlichkeit (v. Campenhausen et al.) 282, 310
 - , optische Form, Wirkung auf evozierete Antwort (John et al.) 282, 123
 - , physiologische Datenverarbeitung beim Farbensehen (Hassenstein) 282, 309
 - , Pupillen-Reaktion auf Lichtreize (Varjú) 283, 246
 - , Sehfeld, geschädigte Regionen, räumliche und zeitliche Summation (Wilson) 283, 199
- Homo, Bewegung, Einleitung des Ganges (Carlsöö) 282, 312
- , Bipedie bei *Hylobates* [Mam.] und *Homo* (Prost) 282, 312
- Homo, Blut, Fibrinolyse-System, Lactone als Hemmer (Auerswald et al.) 283, 500
- , Hämoglobin-Typ einer ägyptischen Familie (Kamel et al.) 283, 462
 - , Katalase-Gehalt bei homo- und heterozygoten Akatalasie-Patienten (Aebi et al.) 282, 387
 - , Plasma, Änderungen freier Fettsäuren und Angstträume (Gottschalk et al.) 282, 242
 - , Plasma, LH-Wirksamkeit während Menstrualzyklus (Ross et al.) 283, 112
- Homo, Blut-Serum, Albumin-Varianten bei nichtverwandten Familien (Weitkamp et al.) 283, 462
- , Erythrocyten-Antigene, Immunbiologie (Schmitt) 283, 230
 - , Erythrocyten-Membran und ABO-Antigenbindungsstellen (Haberman et al.) 282, 160
 - , Erythrocyten-Sensibilisierung durch Bakterien-Antigene (Karalnik) 282, 161
 - , Gc-Komponente, Koppelung mit Albumin-Locus (Weitkamp et al.) 283, 463
 - , Gc-Komponente, Verbreitung in Neu Guinea (Baumgarten et al.) 283, 462
 - , Lymphocytenreaktion auf Tuberkulin PPD (Coulson et al.) 282, 170
 - , -Proteine bei malayischen Ureinwohnern (Eng et al.) 283, 462
- Homo, Blutgruppen, ABO-, Häufigkeit in Andhra Pradesh (Dronamrtnu et al.) 283, 462
- , Blutgruppen-Antigene, Verteilung in Indianer-Stämmen (Cordova et al.) 283, 462
 - , Blutgruppen-Receptor P_1 bei Kindern (Heike) 282, 161
 - , Chondriodystrophie und Cebrocephalus (Potter) 283, 342
 - , Chromosom der B-Gruppe bei Katzenschrei-Syndrom (Steele et al.) 282, 389
 - , Chromosomen-Aberationen durch Cytosin-arabinosid in Leukocyten (Brewen et al.) 282, 535
 - , Chromosomen, akrozentrische, und Mongolismus (Starkman et al.) 283, 342
 - , Chromosomen-Analyse, Computerprogramm (Gilbert) 282, 374
- Homo, Chromosomen-Befund nach Virusinfektion (Márquez-Monter et al.) 282, 389
- , Geschlechts-, bei XYY- und XYYY-Karyotypus, DNS-Replikationsmuster (Boczkowski et al.) 282, 531
 - , Philadelphia-, und Enzymaktivität (Wang et al.) 282, 388
 - , -Pulverisierung in diploiden Leukämie-Zellen nach Colcemid-Behandlung (Kato et al.) 283, 436
 - , -Satelliten, Variabilität in normalen Mitosen (Ford et al.) 282, 388
 - , Y-, Länge und Vaterschaftsbestimmung (de La Chapelle et al.) 282, 390
- Homo, Cortex, DC-Potentiale (Vatter et al.) 282, 237
- , Cortex, α -Rhythmus-Spannung und visuelle Trennschwelle (Anliker) 282, 123
 - , Cytogenetik bei chronischer myeloischer Leukämie (Elves et al.) 283, 436
 - , Cytogenetik bei Gonadendysgenese (Cohen et al.) 282, 389
 - , EEG, Lichtreizung, Anwendung von Elektrolumineszenz (Montagu) 282, 304
 - , Energiehaushalt (Kleiber) 283, 475
 - , Erythrocyten-Membran, ATP-ase, Wirkung von Na-Dodecylsulfat (Chan) 282, 379
 - , Erythrocyten-Membran, Struktureinheiten (Bakerman et al.) 282, 377
 - , Erythrocyten, Permeabilität für Orthophosphationen (Chedru et al.) 282, 376
- Homo, Evolution und experimentelle Bipedie bei Ratten (Riesenfeld) 283, 350
- , Multivarianzanalyse am Oldoway-Hominiden 10 (Day) 283, 351
 - und Schizophrenie (Alland) 283, 464; (Kuttner et al.) 283, 464
 - , Tellem-Cave-Schädel aus Lima (Huizinga et al.) 283, 351
- Homo, Farbenblindheit, Häufigkeit in Nepal (Bhasin) 283, 462
- , Fortpflanzungstauglichkeit und Selektion bei Tay-Sachs-Krankheit (Myrianthopoulos et al.) 283, 463
- Homo, Gehirn, akustisch hervorgerufene Potentiale (Derbyshire et al.) 282, 114
- , Lobus frontalis-Funktion (Teuber) 283, 196
 - , -Gewebe, Membranfraktionen, Caesiumchlorid für die Präparierung (Thompson et al.) 283, 321
 - , Wirkung toxischer Atropin-Dosen (Higuchi et al.) 282, 246
- Homo, Genetik, Computer-Modell für altersspezifische Geburten- und Todesraten (MacCluer) 282, 386
- , Genetik, Einführung in den Gebrauch von Computern (Schull) 282, 386
 - , genetische Differenzierung in einem Yanomama-Indianerstamm (Arends et al.) 283, 342
 - , Geschlechtsverhältnis bei geschlechtsgebundenem Letalfaktor (Stevenson et al.) 283, 342

- Homo, Haut, Keratinocyten-Feinbau der Epidermis (Snell) 283, 87
- , Haut-Zellen in vitro, Enzymvarianten (Beckman et al.) 282, 387
- , Herz, EKG, Bedeutung der S-Zacken in Extremitätenableitungen (Evans) 283, 169
- , Herz-Lunge-Fibroblasten, spontane Umwandlung fetaler Zellen in vitro (Belian et al.) 283, 457
- , Histokompatibilität, genetisch quantitative Erforschung (Serra et al.) 283, 325
- , Hoden, alternde, intranucleäre Einschlüsse in Leydig-Zellen (Yasuzumi et al.) 283, 333
- , Hypophyse, Gewinnung von FSH (Théoleyre et al.) 283, 116
- , Immunchemie der Bisalbuminämie (Payne et al.) 283, 463
- Homo, Immunoglobuline - Bildung beim Foetus und Säugling (Buffe et al.) 282, 157
- in der Conjunctiva (Allansmith et al.) 283, 228
- , γ G-Fc-Fragment in Plasma und Harn (Berggård et al.) 283, 226
- in Speichel und Serum bei Zahnkaries (Lehner et al.) 282, 174
- Homo, Immunologie, Immobilisierung gezüchteter Treponemen im Serum von Syphilitikern (Guest et al.) 282, 176
- , Immunreaktionen von Kindern mit Staphylokokken-Infektionen (Zakaryan) 282, 173
- , Immunreaktionen bei Säuglingen (Lodino et al.) 282, 158
- Homo, Karyotypus, Mosaik, diploid-triploides, 48, XYYY/71, XXXYY (Schmid et al.) 282, 390
- , Mosaik, G-Gruppen-, und Mißbildungen (Gedda et al.) 283, 343
- , Mosaik XX/XY (Corey et al.) 282, 390
- , Translokation t[Cp-; Bp-+] (Ricci et al.) 282, 390
- , Trisomie G 21 und Myeloblasten-Leukämie (Khan et al.) 283, 342
- , Trisomie-Häufigkeit und Translokation beim Down-Syndrom (Wright et al.) 282, 389
- , Trisomie 17—18, Überleben und Geschlechtsverhältnis (Weber) 282, 389
- Homo, Katarakt bei genetisch determinierten Syndromen (Böke et al.) 282, 387
- , Klinefelter-Syndrom (de Yraola et al.) 282, 390
- , Krankheiten, Galaktosämie, Enzymaktivität (Russell et al.) 282, 503
- , Krankheiten, Immunfluoreszenz zum Nachweis der Gonorrhoea (Potužník et al.) 283, 237
- , Leukocyten nach Kultur mit tritiiertem Bohnenextrakt, Autoradiographie (Conard) 282, 567
- , Leukocyten-Teilung mit DNS-Synthese bei Leukämie und Mononucleose (MacKinney et al.) 283, 337
- Homo, Lymphocyten, Cytologie und Cytochemie in vitro (Fischer et al.) 283, 401
- , Mensch und Umwelt, Biologie und Soziologie (Bates) 283, 318
- , Nabelschnur, Mucopolysaccharide (Danishefsky et al.) 282, 139
- , Nebennieren- und Hypophysenzellen des Embryo in vitro (Gyéval et al.) 282, 568
- , Nieren-Epithelzellen in vitro (Siegel et al.) 283, 280
- , Nieren-Zellen in vitro, Überleben nach Röntgenbestrahlung (Vos et al.) 282, 567
- , Ohr, Gerät zur verzögerten Rückkopplung reiner Töne zur Beurteilung der Gehörleistung (Lewis et al.) 282, 251
- , Ovulation-Auslösung durch Clomiphen (Schreiner) 283, 425
- , Parasiten, Plasmodium falciparum [Prot.], Coagulationsfaktoren bei arzneimittel-resistenter Malaria (Dennis et al.) 283, 433
- , Persönlichkeitseinfluß auf circadiane Rhythmik der Catechinamin- und Hydroxyamin- und Hydroxyindolessigsäure-Ausscheidung im Harn (Defayolle et al.) 282, 255
- , Polymorphismus der Adenylatkinase (Bowman et al.) 283, 462
- , Populationsgenetik der Pseudocholinesterase-Varianten (Walter et al.) 282, 386
- , Reaktionszeit, Wirkung magnetischer Felder (Friedman et al.) 282, 242
- , Rhythmik, circadiane und niederfrequente (Halberg et al.) 283, 419
- , RNS-Synthese in Kernen von Leukämiezellen (Tryfiades et al.) 283, 119
- , Schädel, Tellem Cave-, aus Lima, Beschreibung und ^{14}C -Datierung (Huizinga et al.) 283, 351
- , Schlaf-Vorenthaltung und Eisen-Stoffwechsel (Kuhn et al.) 282, 275
- , Selektion und Ausbreitung von Mutationen (Berry) 283, 344
- , Selektion und Schizophrenie (Erlenmeyer-Kimling et al.) 282, 388
- , Selektion-Vorteil der Heterocygoten bei cystischer Pankreasfibrose (Knudson et al.) 283, 463
- , Strahlung und Raumflug, Wechselwirkung während Gemini 3-Raumflug (Bender et al.) 283, 481
- , subjektive Verticale in Abhängigkeit von Körperstellung und Stärke der Schwerkraft (Schöne et al.) 282, 299
- , Tuba uterina-Epithel, Cytologie (Martínek et al.) 283, 403
- Homo, Tumor, carcinogene Hydrocarbone in der menschlichen Umgebung (Shabad) 283, 539
- , Mitose-Rhythmus (Garcia-Sainz et al.) 282, 480
- , Myxofibrosarkom, Feinbau (Leak et al.) 283, 540
- , Onkolyse durch Clostridien [Bakt.] (Carey et al.) 282, 17

- Homo, Vererbung des Amylasemusters** (Kamarýt et al.) 283, 341
- , Bestimmung der Grenzen durch Vergleich eineliger und zweieliger Zwillinge (Jensen) 283, 342
 - der Elliptocytose, Koppelungsdaten (Geerdink et al.) 283, 342
 - der Kriminalität (Shockley) 283, 464
 - der Phosphoglucomutase (Hopkinson et al.) 283, 342
 - des Pseudocholinesterase-Mangels bei Eskimos (Gutsche et al.) 282, 386
 - des Strabismus concomitans (Richter) 282, 387
- Homo, Verhalten, Theorie (Rule)** 283, 261
- , Verhaltensritualisierung bei Tieren und Menschen (Huxley) 283, 260
 - , vestibuläre Ableitungen als Funktion von Umdrehungsgeschwindigkeiten um eine horizontale Erdachse (Correia et al.) 282, 301
 - , Vibrationssinn, neutrale Basis (Mountcastle et al.) 282, 299
- Homo, Viruskrankheiten, Adenovirus-Nachweis** (Lozovskaya et al.) 283, 3
- , Coxsackie-Virus A 21-Infektionen bei Rekruten (Oei et al.) 283, 21
 - , Enterovirus-Isolierung von gesunden Kindern (Abraham) 282, 6
 - , Hepatitis und Down-Syndrom (Evans) 282, 8
 - , Herpes-Virus-Keratitis, Erscheinungsbild (Bellows) 282, 12
 - , Influenza-Viren (Doležko et al.) 283, 23
 - , Leukämie und pathogene Wirkung der DNS (Nicolau et al.) 283, 30
 - des Menschen, ihre Erreger und Bekämpfung (Bieling et al.) 282, 1
 - , Myxo-Virus-Isolierung bei infektiöser Hepatitis (Liebhaber et al.) 282, 8
 - , respiratorische, Antikörper bei Kindern (Matsyukevich) 283, 3
 - , Rhino-Virus im Intestinaltrakt (Cate et al.) 282, 5
 - , Rhino-Virus Typ 54 bei Kindern (Mascoli et al.) 282, 6
 - , subakute sklerotische Leukoencephalitis (Périer et al.) 283, 14
 - , Viren aus Respirationstrakt (Almeida et al.) 282, 18
- Homo, Wärmeproduktion und Grundstoffwechsel in warmen Klimaten** (Galvão) 283, 175
- , Zellkerne der Leber, DNS-Gehalt (Meek et al.) 283, 454
 - , Zellkern, Phosphor-Messung (Duprez) 282, 484
 - , Zellkern, Vesikelbildung in Knochenmark-Zellen während Cytosin-Arabinosid-Behandlung (Ahearn et al.) 283, 333
 - , Zellmorphologie in einem diploiden Zellstamm nach Arabinosylcytosin (Heneen et al.) 283, 455
 - , Zucker-Gehalt von Blut und Liquor cerebrospinalis (Dénes et al.) 283, 185

Hormone

- Hormone, Acetylcholin, Adaptation der neuromuskulären Verbindung bei Rana** (Kim et al.) 282, 85
- und Adrenalin und Hypothalamus-Einfluß auf motorische Tätigkeit des Dünndarms von Hunden (Koval) 282, 221
 - -ähnliche Wirkung von Acetyl-L-carnityl-CoA im Rattenhirn (Hosein et al.) 283, 187
 - -Gastrin-Beziehungen in der Magenschleimhaut von Hunden (Groza et al.) 282, 272
 - im Gehirn von Musca [Ins.] (Winteringham) 282, 261
 - -Kontraktur und Membranpotential im denervierten Diaphragma von Ratten (Lüllmann et al.) 282, 98
 - und Membranpermeabilität und Kontraktion in glatten Darmmuskeln des Meer-schweinchens (Hurwitz et al.) 282, 89
 - -Receptor in Axonen und Synapsen von Loligo [Moll.] (Rosenberg et al.) 282, 105
 - -Reizung im Cortex und Schlaf bei Katzen (Mazzuchelli-O'Flaherty et al.) 283, 202
- Hormone, Acetylserotonin der Epiphyse, Methyltransferase-Aktivität [Mam.]** (Quay et al.) 282, 270
- , ACTH und Corticosteroide, Wirkung auf Gehirn (op de Coul) 283, 187
- Hormone, Adrenalin - Infusion und Glucosestoffwechsel und Plasma-Insulingehalt beim Hund** (Altszuler et al.) 283, 492
- , lipolytische Wirkung (Vaughan) 283, 107
 - , Reaktion von Atrium und Aorten- und Lungenarterienabschnitten beim Kaninchen (Laborit et al.) 283, 166
 - -Stimulierung des Endometriums und Abbruchblutung bei Affen (Tullner) 283, 107
- Hormone, adrenerge β -Blockade, hämodynamische und metabolische Wirkung beim arbeitenden Hund** (Cronin) 283, 166
- , adrenerge Rezeptoren im Skelettmuskel (Bowman et al.) 282, 99
 - , Aldosteron-Sekretion, Kontrolle und Rolle des zirkulierenden Flüssigkeitsvolumens bei Ovis [Mam.] (Blair-West et al.) 283, 107
- Hormone, Androgene und Entwicklung der Geschlechtsorgane bei Anguis [Rept.]** (Pieau et al.) 283, 270
- -Gaben und Wechselwirkung zwischen Erfahrung und Reizen bei Küken (Salzen) 283, 254
 - -Implantation und Aktivierung des Sexualverhaltens bei Ratten (Davidson) 283, 113
 - , pränatale Gaben und Sexualverhalten bei Ratten-♀♀ (Gerall et al.) 283, 425
 - -produzierende Zellen der Gonaden, Identifikation bei Huhn und Ratte (Woods et al.) 283, 403
 - , Umbau bei Aspergillus [Pilz] (Brannon et al.) 282, 358

- Hormone, Angiotensin und Noradrenalin, Wirkung auf Fluß und Zusammensetzung der Nierenlymphe bei Hunden (Papp) **283**, 117
- , Angiotensin II, Immuneigenschaften (Dietrich) **283**, 229
 - , Arginin-Vasotocin, glomeruläre und tubuläre Wirkung bei Ratte [Rept.] (Dantzer) **283**, 157
 - , Bradykinin, Radioimmunbestimmung (Rinderknecht et al.) **283**, 234
 - , Calcitonin und Hemmung der Knochenresorption bei Ratten (Wallach et al.) **283**, 111
 - , Corticosteroid-Behandlung und Parathyreoidea bei Ratten (Hansson et al.) **283**, 110, 111
 - , Corticosteron, plasmatisches, während der postnatalen Entwicklung bei Ratten (Koch et al.) **283**, 89
 - , Corticosteron-Sekretion der Nebennieren des Hühnerembryo in vitro (Bonhomme et al.) **283**, 521
 - , Ecdyson und Ernährung bei der Pupariumbildung von *Drosophila* (Fourche) **283**, 276
- Hormone, endokrine Anzeichen des Alterns bei Leistes [Pisc.] (Woodhead et al.) **283**, 523
- Drüsen, Gewicht bei Kühen (Farrington et al.) **283**, 280
 - Funktion des Ovar, Symposium Paris 1965 **283**, 205
 - Grundlage der Häutung von *Phocanema* [Nemat.] (Davey et al.) **283**, 274
 - Steuerung des Stoffwechsels bei *Leucophaea* [Ins.] (Engelmann et al.) **283**, 161
- Hormone, Endokrinologie der Würmer und Mollusken (Durchon) **283**, 439
- , FSH, Eigenschaften (Papkoff et al.) **282**, 491
 - , FSH, Gewinnung aus Hypophyse [Homo] (Théoleyre et al.) **283**, 116
 - , FSH und Tubuli seminiferi bei Myotis [Mam.] (Herlant) **283**, 178
 - , Gastrin-Wirkung im Muskel [Mam., Aves] (Mikos et al.) **283**, 513
 - , Glucagon und Corticotropin und Wirkung von Propranolol auf wärmebildende Reaktion des Fettgewebes von Kaninchen (Heim et al.) **283**, 174
 - , Glucagon-Wirkung auf Dottersack des Hühnerembryo (Grillo et al.) **282**, 264
 - , Glucocorticoide und Muskel bei Ratten (Tice et al.) **282**, 95
 - , Gonaden-, und Fettsäurezusammensetzung der Leber beim Huhn (Balnave et al.) **283**, 488
 - , Gonadotropin und Entwicklung der Geschlechtsorgane bei *Lacerta*-Embryonen [Rept.] (Raynaud) **283**, 270
 - , Gonadotropin-Injektion und Zahl der abgelegten Eier bei *Xenopus* [Amph.] (Barr et al.) **283**, 206
 - , Histamin-bildende Isoenzyme bei Mäusen (Håkanson) **282**, 270
- Hormone, Histamin und Pyridoxalphosphat, Cyclisierungsreaktion (Rotilio et al.) **282**, 270
- , humorale Faktoren bei der Regulation der renalen Natriumausscheidung bei Hunden (Davis) **283**, 159
 - , Hydrocortison und ε -Aminocapronsäure und Immuncytolyse (Spooner et al.) **282**, 162
 - , Hydrocortison und Lebensdauer menschlicher Amnion-Zellen in vitro (Yuan et al.) **282**, 568
 - , Hydroxy-5 β -androstanon-(17)-glucuronid, Synthese in der Leber (Staib et al.) **282**, 518
 - , Hydroxyandrostenediol, Biogenese in Zellfraktionen (Stárka et al.) **282**, 518
 - , Hydroxycorticosteroide, Trennung am Sephadex (Seki) **282**, 490
 - , 11 β -Hydroxysteroid, Verwertung durch Speicheldrüsengänge bei Ratten (Ferguson) **283**, 494
 - , Hydroxytyramin und Ganzkörperbestrahlung bei Mäusen (Prasad et al.) **282**, 248
 - , Hydroxytyramin und Neurone des Nucleus caudatus bei Katzen (McLennan et al.) **283**, 186
- Hormone, Insulin, Bildung und Freisetzung bei Kaninchen (Yokoh et al.) **283**, 108
- , Dimerisation (Rupley et al.) **282**, 491
 - , Injektion, intraintestinale, und Glykämie bei Ratten (Rougereau et al.) **282**, 276
 - , Kernresonanz-Spektren (Bak et al.) **282**, 491
 - und Natriumpumpe der Muskelfasern von *Maia* [Crust.] (Bittar) **283**, 510
 - , S-sulfonierte Ketten (Massaglia et al.) **282**, 491
 - , Sekretion bei hypothermischen Hunden (Blackard et al.) **283**, 175
 - , Sekretion, Rolle von Propionat und Butyrat bei Ovis [Mam.] (Manns et al.) **283**, 495
 - , stimulierte Kalium-Aufnahme und Atmung im Muskel von *Rana* (O'Niell et al.) **282**, 82
 - zur Verteilung von Modellaminosäuren bei Ratten (Sanders et al.) **282**, 281
- Hormone, Intermedin-Sekretion in Autotransplantaten der Pars intermedia in Augenkammer von *Bufo* [Amph.] (Ituriza) **283**, 115
- , Juvenilhormon und Fettstoffwechsel bei *Leucophaea* [Ins.] (Gilbert) **283**, 487
 - , 11-Ketotestosteron, androgene Wirkung auf Geschlechtsmerkmale bei *Oryzias* [Pisc.] (Arai) **283**, 518
- Hormone, LH-Aktivität im Plasma von Ratten, Wirkung von LH-RF (Antunes-Rodrigues et al.) **283**, 117
- , Gehalt im Blut vom Huhn (Karg et al.) **283**, 499
 - aus Hypophysen vom Rind, Schwein und Schaf (Ward et al.) **282**, 490
 - , Röntgenstrahlenwirkung auf Antikörperbildung bei Ratten (Wakabayashi et al.) **282**, 247

- Hormone, LH-Wirksamkeit im Plasma während Menstrualcyclus [Homo] (Ross et al.) 283, 112
- , luteotrope Funktion des graviden Uterus bei *Mustela* (Canivenc et al.) 283, 113
 - , Lymphocyten stimulierendes Hormon, LSH, Isolierung aus Thymus (Hand et al.) 282, 491
 - , Melatonin-Wirkung auf Gonadotropinsekretion bei Ratten (Thiéblot et al.) 283, 118
 - , Methyl-Testosteron und Entwicklungscyclus bei *Cepedea dimidiata* [Prot.] (Parenti et al.) 283, 424
 - , der Nebennieren, Jahresrhythmik der Sekretion bei *Citellus* [Mam.] (Canguilhem et al.) 283, 178
 - , nervöse und hormonale Mechanismen der Integration; Symposium 1965 283, 95
 - , Noradrenalin-Abbau im Gehirn von Ratten (Iversen et al.) 283, 186
 - , Noradrenalin und Blutdruckregulator (Iweka) 283, 164
 - , Ocytocin und Myoepithel der Mamma von Ratten (Poláček et al.) 283, 117
- Hormone, Oestradiol, [16-¹⁴C]-, Einfluß von Polyaminen auf Stoffwechsel (Jellinck et al.) 282, 523
- und Entwicklung der Geschlechtsorgane bei *Lacerta*-Embryonen (Raynaud) 283, 270
 - und Markscheidenbildung im Gehirn von Ratten (Curry III et al.) 282, 126
 - und RNS-Synthese an uterinem Chromatin der Ratte (Barker et al.) 283, 282
- Hormone, Oestrogen-Empfindlichkeit, Entwicklung bei *Sus* [Mam.] (Goy et al.) 283, 519
- , Oestrogen-induzierte Glykogenese im Uterus [Mam.] (Bitman et al.) 283, 112
 - , Oestrogen- und Testosteron-Wirkung bei Vitamin D-Mangel bei Wachteln und Küken (Chang et al.) 282, 263
 - , Oestrogene und Calcium-Phosphat- und Protein-Konzentration im Serum von *Chrysemys* [Rept.] (Clark) 283, 112
 - , Oestrogene und *Staphylococcus*-Infektion bei Mäusen (Toivanen) 282, 538
 - , Oestrogene, Vorkommen und Vererbung bei *Medicago* (Stuthman et al.) 282, 396
 - , Oestron-induzierte YY-♀♀ bei *Oryzias* [Pisc.] (Yamamoto) 282, 385
 - , Oestron und Tumor-Bildung bei normalen und ovariektomierten Mäusen (Biancifiore et al.) 283, 538
 - , Oestrus-Cyclus und Lichtabschluß bei Ratten (Hoffmann) 282, 255
 - , Pankreozymin-Aufbereitung und Magensekretion bei Hunden (Cooke) 282, 270
 - und Pheromone von Insekten (Karlson) 282, 490; (Butler) 282, 241
 - , Pheromone, Lockstoff von *Trogoderma* [Ins.] (Levinson et al.) 283, 252
- Hormone, Pheromone, Sexuallockstoffe, Entstehungsort bei *Dendroctonus* [Ins.] (Zethner-Møller et al.) 283, 368
- , Pheromone, Sexuallockstoffe im Fraßmehl von *Ips* [Ins.] (Vité) 283, 493
 - , Phytoestrogene und weiblicher Fortpflanzungsstrakt bei Mäusen (Ray et al.) 283, 112
 - , Pressorsubstanz in Placenta (Ziegler et al.) 282, 491
- Hormone, Progesteron-Einfluß auf Uterus bei *Meles* [Mam.] (Canivenc et al.) 283, 271
- , Implantation nach Kastration und Muskelzusammensetzung bei *Mustela* [Mam.] (Hammond et al.) 283, 113
 - , Schlafauslösung bei Katzen (Heuser et al.) 283, 186
 - , Spiegel und Hysterektomie und Hypophysiektomie bei Meerschweinchen (Heap et al.) 283, 116
- Hormone, Prolactin, Antigonadenwirkung bei *Triturus* [Amph.] (Mazzi et al.) 283, 115
- , Prolactin und Fortpflanzung und Wachstum bei *Anolis* [Rept.] (Licht et al.) 283, 115
 - , Prolactin-Thyroxin-Antagonismus und Wachstum von *Rana*-Larven (Etkin et al.) 283, 522
 - , Schlüpf-, von *Achyranthis* [Ins.] (Takemoto et al.) 282, 490
- Hormone, Serotonin-Aktivität der Epiphyse von *Macaca* [Mam.] (Quay) 283, 118
- , Bestimmung (Wise) 282, 492
 - , cerebrales, nach Verletzungen des Raphe-Systems bei Katzen (Jouvet et al.) 283, 201
 - in Kerngebieten des Tegmentum mesencephali bei *Carassius* [Pisc.] (Braak et al.) 283, 383
 - und Substanz X-Lokalisation in Ganglien-homogenaten von *Mercenaria* [Moll.] (Cottrell et al.) 283, 363
- Hormone, Sexualhormon und Kastration, Wirkung auf Mäuse-Komplement (Churchill et al.) 282, 160
- , Somatotropin-Ausschüttung und *Eminenia mediana*-Extrakte bei *Ovis* [Mam.] (Machlin et al.) 283, 116
 - , Somatotropin im Plasma (Berson et al.) 282, 491
- Hormone, Steroide-Aktivität während der Hemmung der sexuellen Entwicklung bei Ratten (Kincl et al.) 283, 271
- , Dünnschichtchromatographie (Lisboa et al.) 282, 490
 - im Harn (Arcos et al.) 282, 490
 - , ovulationshemmende, und Fortpflanzungsprozesse beim Kaninchen (Sas et al.) 283, 112
 - im Plasma von *Torpedo* [Pisc.] (di Prisco et al.) 283, 111
- Hormone, Testosteron- und Androstendion-Sekretion der fetalen Rinderhoden in vitro (Weniger et al.) 283, 520
- , Testosteron-Antagonisten und FSH-Gehalt in Hypophyse und Serum bei Ratten (v. Berswordt-Wallrabe et al.) 283, 113

- Hormone, Testosteron und Oestradiol, Spezifität bei Differenzierung neugeborener Ratten (Feder) 283, 271
- der Thyreoida und Parathormon, Wirkung auf Blutcalcium und Blutphosphor bei Ratten (Milhaud et al.) 283, 111
- , Thyreotropin und Thyroxin-Abbau in der Rattenleber (Vaisler et al.) 283, 115
- Hormone, Thyroxin-Aktivität bei Küken (Farrington et al.) 283, 280
- -Analoge und Metamorphose bei *Rana* (Kaltenbach) 283, 279
- und Aufnahme von Adrenalin durch Dünndarm von Ratten (Keswani et al.) 282, 273
- und Einbau von ^{14}C -L-Leucin in Protein bei Ratten (Geel et al.) 283, 109
- und Nucleinsäuren-Konzentration im Rattenhirn (Geel et al.) 283, 109
- und Wachstum und Entwicklung bei der Ratte (Khamisi et al.) 282, 126
- und Wachstumsänderung bei *Poecilia* [Pisc.] (Sage) 283, 114
- -Wirkung auf menschliche Nierenepithelzellen in vitro (Siegel et al.) 283, 280
- Hormone und Überleben von Blastocyten im Uterus von Ratten (Dickmann) 283, 113
- , Vasopressin, antiidiuretische Wirkung, Hemmung durch Acetazolamid bei Ratten (Taborsky) 283, 117
- -Wirkung auf Temperatur von Muskel und Leber bei Ratten (Molenda et al.) 283, 106
- Hydrazin-Ausscheidung durch Hundenieren (Coe et al.) 283, 158
- und Stickstoff-Fixierung (Garcia-Rivera et al.) 282, 47
- Hydrobiologie, Abwasserschläm, aerobe und fakultativ anaerobe Bakterien (Toerien) 283, 288
- belgischer Brackgewässer (van Meel) 282, 570
- im Flußgebiet des Tegula, Natal (Kemp) 283, 287
- , Grundwasserauffüllung und biologische Verstopfung von Sand (Nevo et al.) 283, 288
- , Literatur der ČSSR 1964—1965 (Sládaček) 282, 575
- des Ogac-Sees (McLaren) 282, 576
- , Viren-Entfernung aus Wasser (Johnson et al.) 283, 16
- Hydrobotanik am Altrhein bei Rees (Hild et al.) 282, 576
- , Literatur Rumäniens 1907—1965 (Buşniţă et al.) 282, 575
- Hydrocarbone, carcinogene, in der menschlichen Umgebung (Shabad et al.) 283, 539
- Hydrographie, Kieselsäure-Bestimmung in See-Sedimenten durch Röntgen-Emissionsspektroskopie (Cowgill) 282, 575
- , Aminosäuren-Haushalt der Gewässer Holsteins (Brehm) 283, 287
- , Ammonium-Bestimmung im Meerwasser (Newell) 283, 283
- Hydrographie guanotropher Gewässer in den Niederlanden (Soeder) 283, 289
- , Strömungsmeßgerät nach Bentzel (Everest) 283, 287
- Hydroxamsäuren in der Natur (Neilands) 282, 153
- Hydroxybenzoesäure, [U- ^{14}C]-para-, Einbau in Phytochinone und Chromanole (Whitstance et al.) 282, 519
- Hydroxybuttersäure plus Cyanid und Absorption von Mitochondrien (Malamed) 282, 379
- Hydroxyevodiamin von *Evodia rutaecarpa* (Yamazaki et al.) 282, 150
- Hydroxylamin und Stickstoff-Fixierung (Garcia-Rivera et al.) 282, 47
- Hypersensibilität, verzögerte (Burch et al.) 282, 168
- , verzögerte, Effekt von Antigen auf Peritoneal-Exsudatzellen von Meerschweinchen (Diengdoh et al.) 282, 169
- , verzögerte, Entwicklung und Antikörper-Bildung (Nelson et al.) 282, 167
- Hypochlorit, antimikrobielle Wirkung (Hays et al.) 282, 361
- Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn
- Immunbestimmung, Radio-, von Bradykinin (Rinderknecht et al.) 283, 234
- Immunbiologie der MNS-s-Erythrocyten-antigene (Schmitt) 283, 230
- Immunchemie der Bisalbuminämie des Menschen (Payne et al.) 283, 463
- an Blutgruppen (Lloyd et al.) 283, 228
- von Bordetella-Arten [Bakt.] (Barber et al.) 282, 174
- der Corynebakterien (Barber et al.) 283, 239
- der Glutamatdehydrogenasen aus Rinder- und Froschleber (Fahien et al.) 283, 228
- über Kreuzreaktionen von Anti-Pneumokokkenserum (Zolla et al.) 282, 171
- von *Mycoplasma pneumoniae* [Bakt.] (Marmion et al.) 282, 176
- an *Salmonella typhi* [Bakt.] (Zawisa-Zenkter et al.) 282, 575
- am TMV-Protein (Young et al.) 283, 146
- Immuncytolyse und Hydrocortison und ϵ -Aminocapronsäure (Spooner et al.) 282, 162
- Immundepression bei Chemotherapie gegen Krebs (Amiel et al.) 283, 222
- Immundiffusions-Mikrotechnik (Johnson) 283, 235
- Immuneigenschaften von Angiotensin II (Dietrich) 283, 229
- , Graffi-Virus-infizierter Leukämien beim AKR-Mäusestamm (Pasternak et al.) 283, 433
- der kleinen Lymphocyten (Holborow) 282, 156
- der Zelle (Holborow) 282, 155
- Immunelektrophorese zur Differenzierung von Arboviren (Cuadrado et al.) 283, 17
- und Konzentration von Antisera (Bednarik) 283, 231

- Immunfluoreszenz, Antikörper gegen Gram-negative Bakterien in Kaninchenseren (Lifanova) 283, 239
- zur Identifikation des Tollwutvirus (Hronovský et al.) 283, 19
- , Nachweis der Gonorrhoea [Homo] (Potužník et al.) 283, 237
- , Nachweis von Leptospiren [Bakt.] (Radu et al.) 283, 46
- zur Schnelldiagnose von Tahyňa-Virus (Kunz et al.) 283, 27
- , Typenspezifität der Adenoviren (Uskov) 283, 6
- und Vermehrung des Adeno-Satellit-Virus (Ito et al.) 283, 28
- Immunglobuline s. Proteine
- Immunisierung mit Antirabiesvaccine aus Eitageiern (Yoshino et al.) 282, 10
- gegen Babesia rodhaini [Prot.] bei Ratten (McHardy) 283, 224
- mit Leukocidintoxoid gegen Staphylokokkeninfektion (Bänffer et al.) 282, 172
- durch molekulare Hybridisierung, neue RNS-Arten in Mäusemilz nach (Cohen) 282, 167
- gegen Plasmodium gallinaceum [Prot.] (Richards) 282, 177
- Immunität gegen Ancylostoma caninum [Nemat.] bei Welpen (Miller) 283, 223
- gegen Heterakis-Infektionen [Nemat.] und Histomonas [Prot.]—Übertragung bei Hühnern und Puten (Lund) 282, 588
- gegen Influenza-Virus bei Mäusen (Schulman) 283, 24
- Mechanismus bei Cyprinus [Pisc.] (Goncharov et al.) 282, 247
- , Transplantations-, und humorale Antikörper beim Kaninchen (Govallo) 283, 214
- , Transplantations-, gegen Polyomavirus induzierte Tumorzellen (Hare) 282, 14
- , Transplantations-, trophoblastischer Neoplasien (Billingham) 282, 478
- Immunkrankheit, Auto-, und Therapie (Burnet) 282, 157
- Immunogenität von unlöslich gemachtem Rinderserumalbumin (Hirata et al.) 283, 230
- Immunologie, antigene Substanzen und Phagocyten (Bona et al.) 283, 231
- , Anti-Krebs-Aktivität und -Spezifität von antiembryonalem Serum (Sédallian) 282, 157
- an Dermatophyten (Grappel et al.) 282, 175
- , Fortschritte in der Allergie-Forschung, 1967 (Kallós et al.) 282, 154
- , Hautimplantatabstoßung bei tumortragenden syngenetischen Mäusen (Svet-Moldavsky et al.) 282, 162
- , Immobilisierung gezüchteter Treponemen im Serum von Syphilitikern (Guest et al.) 282, 176
- nach Infektion mit Listeria monocytogenes [Bakt.] (Armstrong et al.) 283, 241
- von Influenza-Virus (Howe et al.) 282, 8
- , klassische und moderne (Holborow) 282, 154
- Immunologie, Komplement bei normalen und krankhaften Vorgängen (Cooper et al.) 282, 159
- , Leukocytose und Lymphocytose durch Bordetella pertussis [Bakt.] (Morse et al.) 282, 167
- , veränderte Resistenz gegen Mammacarcinom nach Rattenthymusantiserum bei Mäusen (Anigstein et al.) 283, 31
- Immunologisch kompetente Zellen zur Krebs-Behandlung (Symes) 282, 164
- Immunologische Kompetenz, Entstehung (Holborow) 282, 156
- Steigerung durch 7 S-Antikörper-Globulin (Cruse et al.) 283, 223
- Unterschiede in den Zellwänden von streptomycineempfindlichen und streptomycinbedürftigen Bakterien (Lawrence) 282, 172
- Immunreaktion, cytotoxische, der Mastzellen von Ratten (Keller) 282, 162
- , Dynamik (Hilgert et al.) 282, 166
- und Hypothalamus-Reizung beim Kaninchen (Korneva et al.) 282, 224
- , Keimzentren in der, Sympos. 1966 Bern (Cottier et al.) 283, 221
- und Milz und Thymus bei Mäusen (Metcalf et al.) 282, 161
- und Ontogenese (Kim et al.) 282, 158
- in der Pathogenese von Viruskrankheiten (Hotchin) 283, 3
- auf synthetische Antigene, Unterschiede (Ben-Efraim et al.) 282, 159
- Immunreaktionen bei Säuglingen (Lodinova et al.) 282, 158
- bei Staphylokokken-Infektionen von Kindern (Zakaryan) 282, 173
- Immunserum s. Blut-Serum
- Immuntechnik, Radio-, in der festen Phase (Catt et al.) 283, 233
- Immuntoleranz bei regenerierenden Explantaten von Hydractinia [Coel.] (Toth) 283, 274
- gegen Rinder-Serumalbumin und Thymektomie (Pierpaoli) 283, 222
- gegen Tetanustoxoid und xenogenetische Lymphoidzellen (Hess et al.) 282, 162
- zu Y-Antigen, Aufhebung durch Röntgenbestrahlung bei der Maus (Skowron-Cendrzak) 282, 127
- Immunzellenreife, X-Y-Z-Schema (Dowden et al.) 282, 158; (Sercarz et al.) 282, 159
- Impfstoffe, Anwendung von Polio-Oral-Vaccine (Allmond et al.) 283, 20
- , Chloleravaccine, lebende, Antigenbeziehungen (Dutta et al.) 283, 237
- , Gewebetollwutvaccine, antigene Wirksamkeit [Homo] (Selimov et al.) 283, 3
- , TAB-Vaccine, Schutzwirkung nach Bestrahlung (Byron) 282, 479
- Impfung mit Antipoliiovaccine, Komplement-bindungsreaktion (Terrailon et al.) 282, 4
- mit Brucella abortus und Chromatographie an Kälberseren (Rice et al.) 283, 238

Impfung mit Virus des afrikanischen Schweinefiebers und neutralisierende Antikörper (de Boer) 283, 18

Indophenole, reduzierte, bei Elektronenflußmodellen und Phosphorylierung (Gromet-Elhanan) 282, 417

Inflorescenz s. Blüte

Infrarotstrahlung und Geruchssinn bei Periplaneta [Ins.] (Miles) 282, 292

— von Waldfeuern, Wahrnehmung bei Melanophila [Ins.] (Evans) 282, 290

Inhaltsstoffe von Asarum canadense (Bauer et al.) 282, 150

— von Bersama abyssinica (Taylor-Smith) 282, 495

— von Cladoniaceen (Huneck et al.) 282, 150

— von Fagara (Morita et al.) 282, 495

— von Flechten (Letcher et al.) 282, 494

— von Humulus (Naya et al.) 282, 150

—, Lebensmittel-, in: Handb. der Lebensmittelchemie 1967 (Acker et al.) 282, 153, 600

— von Mimops elengi (Misra et al.) 282, 495

— von Rhazya stricta (Kaneko et al.) 282, 495

— von Sinomenium acutum (Sasaki et al.) 282, 495

— der Tuberkelbakterien (Bockemüller et al.) 282, 170, 171

Inkompatibilität bei Aspergillus nidulans [Pilz] (Jinks et al.) 283, 60

—, Genetik bei der Gatt. Ananas und Gasteria (Brewbaker et al.) 283, 517

Insecta

Insecta, Acharius, Flug- und Beinmuskel, Feinbau (Reger et al.) 283, 327

—, Achyranthis, Schlüpfhormone (Takemoto et al.) 282, 490

—, Acraea bonasia, Biologie (Jerath) 283, 303

—, Acraea ecedon, Geschlechtsverhältnis in Populationen (Owen) 283, 347

—, Acridoidea, neue Kombinationen der Gatt. Aiolopus und eine neue Gattung und Arten aus Australien (Hollis) 282, 410

—, Acromyrmex, Wachstum der Kolonien im ersten Jahr (Weber) 282, 335

—, Acyrtothrips pisum, Parasit Aphidius pulcher [Ins.] und Resistenz bei Medicago (Harvey et al.) 282, 436

—, Adalia bipunctata, Auswahl der Aphididae-Beute [Ins.] (Blackman) 282, 582

Insecta, A e d e s - Arten, Selektion auf Nahrungsaufnahme-Geschwindigkeit (Gillett) 283, 69

—, Bekämpfung durch Fenthion- und Baygon-Mischungen (Shipp et al.) 282, 340

—, Darm, Pseudomonas-Isolierung (Bisoux) 282, 25

—, Eiablageverhalten und Hygrorezeptoren (Bar-Zeev) 282, 314

—, Eiablage und Flugaktivität (McGaughey et al.) 282, 335

—, Eiablageplatz als Überwachungsmöglichkeit (Fay et al.) 282, 336

Insecta, A e d e s , gonotrophischer Cyclus (Hájková) 283, 303

—, Larvalentwicklung und Eiproduktion, Auswirkung von Folsäureantagonisten (Akov) 282, 260

—, Mutationslast in afrikanischen Populationen (Craig et al.) 283, 69

—, Oralsekretion (Allen et al.) 283, 493

—, Spermatocysten (Jones) 283, 518

—, Spermatozoen-Verlust wiederholt begatteter ♀♀ (Spielman et al.) 283, 518

—, Verdauungsverzögerung nach Sterilisation (Akov) 282, 340

—, vexans, Biometrie (Paulovová) 282, 584

—, Wanderung von Brugia pahangi-Larven [Nemat.] (Lavoipierre et al.) 282, 340

Insecta, Agallia constricta, Wundtumor-Virus im Nervensystem (Hirumi et al.) 283, 141

—, Agrotis, Mechanorezeptoren, Eigenschaften (Lapitsky) 282, 297

—, Aiolopus, Isotopenmarkierung (Abdel-Wahab et al.) 282, 250

—, Allocapnia granulata, Variabilität und pleistozäne Faunenverschiebung (Ross et al.) 282, 445

—, Amimeritinae, neue Gattungen und Verwandtschaftsbeziehungen (Noirot) 283, 370

—, Andrena wilkella, Wirt von Stylops-♂♂ [Ins.] (Meidell †) 283, 316

Insecta, A n o p h e l e s albimanus, gestreifte Mutante, Koppelung mit Geschlecht und Dieldrin-Resistenz (Georghiou et al.) 282, 384

— -Arten, Blutspenderwahl, Bericht der WHO für 1955—1964 (Bruce-Chwatt et al.) 283, 315

— -Arten der Philippinen, Bestimmungstabellen der ♀♀ und Larven (Baisas et al.) 282, 411

— pharoensis, Bionomie und Stechaktivität (Soliman et al.) 282, 335

— stephensi in USA (Gad) 282, 339

Insecta, Antheraea, Aktivierung der Prothoraxdrüse (McDaniel et al.) 283, 276

—, Antheraea, Muskelrezeptoren (de Weevers) 282, 81

—, Anthomyiidae (Ackland) 282, 411

—, Anthonomus, Diapause und Eiablage (Walker) 282, 583

—, Apanteles, indo-australische Arten der Ultor-Gruppe (Nixon) 282, 411

—, Aphaenogaster, Dufoursche Drüsen, α -Farnesen (Cavill et al.) 282, 153

—, Aphididae, heterogene, Photoperiodismus (v. Dehn) 282, 253

—, Aphididae, Pigmente (Bowie et al.) 282, 144, 145

—, Aphididae, Virus-Übertragung (Zettler) 283, 147

—, Aphidius pulcher, Parasit an Acyrtothrips pisum [Ins.] auf Medicago (Harvey et al.) 282, 436

—, Aphidoidea, Taxonomie fossiler Arten (Heie) 283, 72

- Insecta, aphidophage, Populationsdichte-bezogene Wirkung (Kuchlein) 282, 436
- , Aphis-Befall und Wasserstress der Wirtspflanze (Wearing et al.) 282, 334
- , Aphis fabae, natürliche Regulation der Populationsdichte (Way et al.) 282, 581
- , Apicotermes, Soldaten von *A. emersoni* n. spec. und *A. gösswaldi* n. spec. (Bouillon) 283, 370
- Insecta, Aphis, Aminosäuren in der Hämolymphe der Larven (Lue et al.) 283, 428
- , Entwicklung der Königin, determinierende Faktoren des Futters (Remhold) 283, 428
- , Farbensehen (Mazokhin-Porshnyakov et al.) 282, 306
- , Gruppeneffekt, Wirkung auf Mortalität und Ernährung (Sitbon) 282, 314
- , Muskel, Wanderung der Substanz des anisotropen Bandes während Myosin-Abgabe (Tigyi-Sebes) 282, 79
- , Toxizität von O-[Methylcarbamoyl]oximen (Vinopal et al.) 282, 439
- Insecta, Asilidae Bulgariens (Hradský et al.) 282, 411
- Insecta, Biologie von *Acraea bonasia* (Jerath) 283, 303
- von *Conotrachelus nenuphar* (Mampe et al.) 282, 583
- von *Graminella nigrifrons*, Überträger des Mais-Stunt-Virus (Stoner et al.) 282, 436
- von *Macrosteles fascifrons* (Hagel et al.) 283, 302
- von *Rothschildia aroma* [Ins.] (Quezada) 282, 335
- und Stromabdrift der Trichoptera in Oregon (Anderson) 283, 292
- und Verbreitung von *Harpagoxenus sublaevis* (Buschinger) 282, 335
- und Verhalten von *Dioryctria zimmermani* (Carlson et al.) 282, 582
- Insecta, Blastophagus, olfaktorische Orientierung (Kangas et al.) 282, 290
- , Blattella, Ruheverhalten (Berthold et al.) 282, 316
- , Blattidae, Charakterisierung des Kollagens (Harper et al.) 282, 526
- , Bombus, Anfangsnest und Soziologie der Apidae (Sakagami et al.) 282, 584
- Insecta, Bombyx, Dehydrogenasen im Kohlenhydratstoffwechsel (Horie) 283, 486
- , Energie-Gleichgewicht (Burlacu et al.) 283, 485
- , Geschlechtsdifferenzierung und Neurosekretion (Bounhiol et al.) 283, 277
- , Skelettmuskelfasern, Wirkung von Ammoniumverbindungen (Huddart) 282, 80
- Insecta, Bovicula bovis, Zucht am Wirtstier (Lewis et al.) 282, 589
- , Brachycistis-♂♂, Revision der Gattung (Wasbauer) 282, 411
- , Bradytus, türkische Arten der Gattung (Schweiger et al.) 282, 410
- , Brahmaea europaea, systematische Stellung (Sauter) 282, 410
- Insecta, Brentidae aus Congo-Brazzaville, Ergebn. d. ungarischen Exped. (Domoiseau) 283, 371
- , Brevicoryne-Befall und Wasserstress der Wirtspflanze (Wearing) 282, 334
- , Bruchophagus, Entwicklung und Temperatur bei Puppen (Králóvič) 282, 584
- Insecta, Calliphora, Applikation von n-Decylacetat für Stoffwechseluntersuchungen (Heslop) 283, 485
- , Flugmuskel, Atmungsphysiologie und Alter (Tribe) 283, 510
- , Neuronen-Feinbau im *N. labialis* (Stürckow et al.) 283, 368
- , Polytändchromosomen der Borstenbildungszellen (Ribbert) 282, 533
- , Salzreceptor (Gillary) 282, 292, 293
- , Stellungsreceptor im Pedicellus-Funiculus-Gelenk (Schlegel) 283, 248
- Insecta, Calliphoridae, Neuronen-Feinbau im *N. labialis* bei *Phormia* und *Calliphora* (Stürckow et al.) 283, 368
- , Caliptaminae, Revision der Gatt. Caloptenopsis und Gatt. Acorypha (Jago) 282, 409
- , Callosobruchus, Adaptationsfähigkeit und Dichte (Nakamura) 282, 437
- , Calpodes ethlius, Häutungscyclus und Proteinaufnahme (Locke et al.) 283, 276
- , Canace, Plastron-Atmung (Hinton) 283, 419
- , Carausius, Muskel-Faser, Potential und Kalium-Einfluß (Jariszewski et al.) 282, 80
- , Cecropia, Cholinesterase im Gehirn während Metamorphose und Puppenentwicklung (Shappirio et al.) 283, 485
- , Cecropia, Flügelepidermis in vitro, Leucin- und Uridin-Einbau (Reddy et al.) 283, 121
- , Cerambycidae, neue Arten des Naturhistorischen Museums von Genf (Breuning) 282, 411
- , Cerambycidae, *Palaeosemum crowsoni* n. gen., n. spec. und *P. duftyi* n. gen., n. spec. (Abdullah) 283, 371
- , Ceratitis capitata, Lockstoffe und Bekämpfung (Valega et al.) 282, 438
- , Cercion hieroglyphicum, parasitäre Arrenurus-Arten [Chel.] (Imamura et al.) 283, 314
- , Cerura, Hämolymphe, Veränderungen vor der Verpuppung (Bückmann et al.) 283, 161
- , Chalcidoidea, Agaonidae von Hong-Kong (Hill) 282, 411
- , Chironomidae, Karyotypus (Nesterova) 282, 373
- , Chironomidae, Orthoclaadiinae der Gatt. Heleniella (Serra-Tosio) 283, 373
- , Chironomus im Benthos (Kajak et al.) 283, 289
- , Chironomus, Duplikation von chromosomaler DNS und Evolution (Keyl) 283, 331
- , Chironomus-Infektion mit *Thelohania* [Prot.] (Hilsenhoff et al.) 283, 311

- Insecta, Chironomus, Polytändchromosomen, Wärmedepolarisation der Fluoreszenz nach Acridinorange-Färbung (MacInnes et al.) 283, 331
- Insecta, Choristoneura, coniferophage Arten N-Amerikas (Freeman) 283, 371; (Freeman et al.) 283, 372; (Harvey) 283, 372; (Harvey et al.) 283, 372
- , coniferophage Arten, Verbreitung und Forstregionen (Stehr) 283, 524
- , fumiferana-verwandte Arten an Coniferen Nord-Amerikas (Freeman) 283, 371
- , ♂♂, synthetischer Lockstoff (Findlay et al.) 282, 582
- , sexuelle Isolation (Campbell) 283, 69
- Insecta, Chrotogonus, Morphologie und Variabilität (Blackith et al.) 283, 69
- , Coccinella septempunctata, Auswahl der Aphididae-Beute [Ins.] (Blackman) 282, 582
- , Coccoidea, Aktivität des väterlichen Chromosomensatzes und Aufhebung der Heterochromatinisierung (Nur) 283, 455
- , Cochliomyia, sexuelle Angriffslust der ♂♂ (Spates) 283, 426
- , Coleophora, Fortpflanzungsverhalten und Lebensdauer (Quednau) 283, 302
- , Coleophora rudella in Rumänien (Patzak) 283, 371
- , Coleoptera, Automobilfarbe als Lockstoff für Stelidota und Glichrochilus (Jantz et al.) 283, 252
- , Coleoptera der finnischen Spitzbergen-Expeditionen (Kangas) 282, 445
- Insecta, Collembola, saisonale Populationsdynamik auf Ackerland der Umgebung Moskaus (Solntzeva) 282, 580
- , Spitzbergens (Valpas) 282, 445
- , Stellung im Nahrungssystem terrestrischer Räume (Simon) 283, 300
- , Zuchtmethode (Kyle et al.) 283, 300
- Insecta, Colymbetes, Bestimmungstabellen der Puppen der europäischen Arten (Galewski) 282, 411
- , Conotrachelus nenuphar, Biologie, Populationsbewegungen und Wirtspflanzen (Mampe et al.) 282, 583
- , Coptotermes formosanus, Zucht, Bionomie und Materialprüfung (Hrdý) 282, 435
- , Crambidae, Catroptia-Art, neu aus dem Hochkaukasus (Alberti) 283, 371
- , Culex, Insecticid-Empfindlichkeit in Israel (Barkai et al.) 282, 340
- , Culex, Kwatta-Virus-Isolierung (de Haas et al.) 283, 27
- , Culex, Licht und diurnale Aktivität (Chiba) 283, 417
- , Culicidae, Gynander und Intersexe (Brust) 283, 268
- , Dacus, Entwicklung und Wachstum der Larven bei Vitaminmangel-Ernährung (Chawla) 283, 303
- , Dacus, Nahrungsbedarf (Chawla) 283, 480
- , Dalbulus maidis, Maisstauche-Virus-Übertragung und Wirtspflanzenkreis (Pitre) 283, 148
- Insecta, Dendroctonus, Entstehungsort der Sexualpheromone (Zethner-Møller et al.) 283, 368
- , Derbidae des Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique (Synave) 282, 410
- , Diabrotica undecimpunctata, Rettich-mosaik-Virus-Übertragung (Campbell et al.) 283, 148
- , Diaspidini-Chionaspidina, neue Arten aus Nigeria (Balachowsky) 283, 371
- , Dioryctria zimmermanni, Biologie und Verhalten (Carlson et al.) 282, 582
- , Diptera-Fauna, Stratiomyidae, Conopidae, Pipunculidae und Acroceridae Bulgariens (Bankowska) 282, 411
- , Diptera-Larven, Diphenyloxidasen (Hackman et al.) 282, 517
- , Diptera Spitzbergens (Tuomikoski) 282, 445; (Hirvenoja) 282, 445; (Nuorteva) 282, 445
- , Dolichopodidae, neue Arten für Bulgarien (Beschovski) 282, 411
- , Drepanidae, außeräthiopische Oretineae (Watson) 283, 371
- Insecta, Drosophila, Allelie von Letalfaktoren in einer tropischen Population (Wallace) 283, 67
- , Artbildung und sexuelle Isolation (Petit) 283, 63
- , -Arten, Populationsdynamik (Tantawy et al.) 283, 68
- , Bekämpfung durch Dichlorphos-Aerosole im Weinkellern (Yerington) 282, 438
- , bipectinata, Chromosomenkarte (Narda) 282, 373
- , Chromosomen, Crossing over innerhalb heterozygoter perizentrischer Inversionen (Roberts) 283, 453
- , Chromosomen, Funktionsstrukturen in Spermatocyten (Hess) 283, 453
- , Chromosomen-Translokationen und Rekombination (Williamson) 282, 384
- , Cytologie bei röntgenbestrahlten Embryonen (Schneider-Minder) 283, 275
- , diploider und triploider Stamm, Nucleinsäuregehalt (Fahrig et al.) 282, 365
- , Ecdyson und Ernährung bei der Pupariumbildung (Fourche) 283, 276
- , Evolution der Wild- und Labor-Populationen (Dobzhansky) 283, 67
- , Expressivität von Cubitus interruptus bei fehlendem Y-Chromosom (Altörfer) 282, 384
- , Fettsäure-Stoffwechsel (Keith) 283, 487
- , Fettsäuren (Kato) 282, 141
- , Fitness und Wettbewerb nach Bestrahlung (Dyer) 283, 69
- , genetische Verwandtschaft und Isolierungsmechanismen (Narda) 282, 373
- , Hoden, Histologie und Cytologie (Bairati) 283, 367
- , instrumentelles Konditionieren (Murphey) 282, 316
- , Karyotypus und Artbildung auf Hawaii (Carson et al.) 283, 68

- Insecta*, *Drosophila*, Lebensfähigkeit heterozygoter Träger induzierter Mutationen (Falk et al.) 283, 461
- , Manifestation von Genen bei der Musterbildung (Stern et al.) 282, 383
- , Meiose-Verhalten von Tandem-Compound-Ring-X-Chromosomen (Sandler et al.) 282, 532
- , mercatorum, Selektion auf Parthenogenese (Carson) 283, 268
- , Muster der puffing-Aktivität (Ashburner) 283, 455
- , Mutagenese durch γ -Strahlen nach Vorbehandlung mit Maleinhydrazid (Nasrat) 283, 460
- , Mutationstypen, Häufigkeit und Strahlendosis (Matsudeira et al.) 283, 460
- , Mutante „red“, Bildung des roten Farbstoffes in den Malpighischen Gefäßen (Wessing et al.) 283, 161
- , -Mutanten, Evolution in Mischpopulationen (Seaton et al.) 283, 66
- , olfaktorische Antwort in Dunkelheit, Änderung (Suzuki) 282, 292
- , Oogenese, ^3H -Thymidin-Markierung (Chandley) 282, 531
- , Ovaritätigkeit und Eiablage bei Kohlenhydrat-Ernährung (Merle et al.) 283, 487
- , Paarungsgeschwindigkeit und Kopulationsdauer (Parsons et al.) 283, 461
- , Polgranula bei der Segregation der Polzellen (Jazdowska-Zagrodzińska) 283, 275
- , Rekombinationen auf dem 2. und 3. Chromosom (Allen) 283, 68
- , Respirometer mit konstantem Volumen (Gregg et al.) 283, 481
- , sexuelles Wahlvermögen, Determination der Präferenz durch Erlernen (Mainardi et al.) 283, 518
- , translokationsbedingte Mutante Pale (Muller) 283, 461
- , Umweltänderungen und Häufigkeit letaler Chromosomen (de Toledo et al.) 283, 67
- Insecta*, Elateridae im Boden von Kiefernwäldern Bjelorußlands (Rubzova) 282, 334
- , Empoasca fabae, Mortalitätsrate und Temperatur (Decker et al.) 282, 435
- , Entomologie, radioaktive Isotopen und ionisierende Strahlung 283, 128
- , Ephesia, Regeneration der Flügel und kritische Periode (Pohley) 283, 120
- , Etiella zinckenella, Ökologie (Oatman) 282, 438
- , Euglossa melanotricha n. spec. (Sakagami et al.) 282, 584
- , Exolygus poluensis n. spec., Miridae (Wagner) 283, 371
- , Fannia, Phototaxis (Brydon) 282, 290
- , -Fauna in Seen von Manitoba (Slack) 283, 290
- , -Fauna des Stechlinsees (Mothes) 283, 290
- , Fiorinia, neue Art von Dattelpalmen aus Süd-Iran (Balachowsky) 283, 371
- , Flügel-Reduktion bei endemischen Psocidae in Hawaii (Thornton) 282, 446
- Insecta*, Flugmuskel, Calcium und kontraktile Mechanismus bei Amphimallon, Bombus, Hydrocyrius und Lethocerus (Chaplain) 282, 79
- , Formica, Hämolympheproteine (Brunnert) 283, 497
- , Formica, Metamorphose und freie Aminosäuren (Brunnert) 283, 121
- , Formica, Zwischensituationsübertragung beim Test in einem Wahlpunktlabyrinth (Weiss et al.) 282, 313
- , Formicidae Afghanistans (Pisarski) 282, 411
- , Formicidae, Mechanismus zur Erfassung der Nahrung suchenden Tiere bei Monomorium- und Tapinoma-Arten (Szlep et al.) 283, 254
- , Formicidae, Nahrung und Verdauungsfermente (Ayre) 283, 485
- , Galleria mellonella, Sericesthis iridescentifera (Ayre) 283, 485
- , Galleria mellonella, Sericesthis iridescent-Virus-Infektion der Hämocyten (Leutenegger) 282, 20
- , Glossina-Arten aus Uganda, Alter und Trypanosoma-Infektionen [Prot.] (Harley) 282, 341
- , Graminella nigrifrons, Überträger des Mais-Stunt-Virus, Biologie (Stoner et al.) 282, 436
- , Gryllidae, zwei neue Arten aus Indien (Bhowmik) 282, 410
- , Gryllus, Lipide (Fast) 282, 141
- , Gryllus, Spermatogenese, Feinbau und chemischer Aufbau der Zellkerne (Kaye et al.) 283, 331
- , Haematobia, Bekämpfung durch elektrochemische Einrichtung (Morgan) 282, 589
- , Halictinae, Brutaufzucht (Knerer et al.) 283, 277
- , Halictinae, Polygynie (Knerer et al.) 283, 267
- , Harpagoxenus sublaevis, Biologie und Verbreitung (Buschinger) 282, 335
- , Harpagoxenus sublaevis, Haltung und Brutaufzucht (Buschinger) 283, 277
- , Heliothis, Bekämpfung durch Kernpolyeder-Virus (Chapman et al.) 282, 438
- , Heliothis, Fehlen einer geruchlichen Prägung (Palmiter) 282, 316
- , Heteronychia slovacica n. spec. und Taxonomie von H. rohdendorfi (Povolný et al.) 283, 373
- , Heteroptera-Fauna der Wiesen und Wälder bei Parczew (Bogutyn et al.) 282, 581
- , Hormaphis-Arten, Rhododaphin (Bowie et al.) 282, 144
- , Hyalophora, Freisetzung und Transport von Phosphatiden (Thomas et al.) 282, 260
- , Hydraena [Haenydra] tyrolensis n. spec. aus Tirol (Janssens) 283, 371
- , Hydraenidae aus Australien (Janssens) 283, 371
- , Hypera, Gehirn, bioelektrische Aktivität (Kutyna et al.) 282, 109

- Insecta*, *Hypogastrura* [*Ceratophysella*] *meridionalis* n. spec. aus dem Mittelmeerraum (Nosek et al.) 282, 409
- , *Icerya*, Hermaphroditismus (Hughes-Schraeder et al.) 283, 268
- , *Ichneumonidae*, Anatomie des Nervensystems und Geschlechtsverhältnis (Shau-mar) 283, 267
- , *Ichneumonidae*, Revision der *Pimplinae*, *Xoridinae* und *Acaenitinae* der westpaläarktischen Region (Aubert) 283, 373
- , *Ichneumonidae* der westpaläarktischen Region, Revision (Aubert) 282, 411
- , *Ips*, Sexuallockstoffe im Fraßmehl (Vité) 283, 493
- , *Isodontia mexicana*, Bionomie (Lin) 282, 584
- , *Isoptera*, Alarm, Verteidigung und Bauverhalten (Stuart) 282, 313
- , *Isoptera*, Reaktion von Zootermopsis und *Reticulitermes* auf Extrakte pilzabgebauten Holzes (Smythe et al.) 283 301
- , *Isoptera*, Rolle in der tropischen Forstwirtschaft (Harris) 283, 302
- , *Lampyridae*, Liste des Typus-Materials der Sammlung des Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Damoiseau) 283, 371
- , *Laodelphax striatellus*, Rice stripe-Virus-Infizierung (Kisimoto) 283, 148
- , *Lasioderma*, Larvenwachstum in Drogenpulvern (Jurzitza et al.) 283, 316
- , *Laspeyresia*, Hämolymphe, Zusammensetzung, Einfluß von Temperatur und Sauerstoffmangel (Sømme) 283, 162
- , *Leiotetrix*, Geschlechtsbestimmungsmechanismus bei drei Arten (Mesa et al.) 283, 424
- Insecta*, *Lepidoptera*, *Crambinae*, neue neotropische Gattungen und Arten nebst Artenliste (Bleszyński) 282, 410
- , Herz, elektrische Aktivität und Ionengradienten (McCann et al.) 283, 501
- , Muskel-Streckrezeptor, Physiologie (de Weevers) 282, 297, 298
- , Pigmente der Raupen von *Hestina* und *Sasakia* (Osanaï) 282, 246
- Insecta*, *Lethocerus*, Actomyosin-ATP-ase-Aktivität (Maruyama et al.) 283, 510
- Insecta*, *Leucophaea*, Ei-Reifung und Hämolympheproteine (Engelmann et al.) 283, 161
- , endokrine Steuerung des Stoffwechsels (Engelmann et al.) 283, 161
- , Feinstruktur einer Kropfschädigung (Taylor) 283, 120
- , Fettgehalt während Fortpflanzungszyklus (Gilbert) 283, 487
- , Freisetzung und Transport von Phosphatiden (Thomas et al.) 282, 260
- Insecta*, *Linognathus vituli*, Zucht am Wirtstier (Lewis et al.) 282, 589
- , *Locusta*, Bauchmarksfaser, visuelle Antworten (Palka) 282, 110
- , *Locusta*, Blut, elektrische Aktivität beteiligter Rezeptoren (Sviderskij) 282, 297
- Insecta*, *Locusta*, Flugmuskelaktivität, Kontrolle durch zentrale Mechanismen (Svidersky) 282, 109
- , Geruchsrezeptor, Reaktionsschwelle, Arbeitsbereich und Spezifität (Boeckh) 283, 251
- , Herkunft der Muskel-Efferenzen (Miller) 282, 80
- , Photoperioden, lange, und Determinismus des Phasendcharakters (Cassier) 283, 417
- , Proteinstoffwechsel nach Entfernung des Frontalganglions (Clarke et al.) 282, 261
- , Tonhöhenunterscheidung im Bauchmark (Yanagisawa et al.) 282, 298
- Insecta*, *Lucilia caesar*, Induktion der larvalen Diapause (Ring) 283, 121
- , *Lygus*-Arten, Bedeutung als Pflanzenschädlinge (Beck) 282, 436
- , *Lygus hesperus*, Entwicklung und Temperatur (Champlain et al.) 283, 276
- , *Macrosiphum alpinum* n. spec. (Meier) 282, 410
- , *Macrosteles fascifrons*, Biologie (Hagel et al.) 283, 302
- , *Macrotermes*, Verhalten und Theorie der Stigmergie (Grassé) 282, 314
- , *Magiciada*, Temperaturreaktion (Heath) 283, 506
- , *Mallophaga*, eine neue *Otiodocus*-Art (Büttiker) 282, 410
- , Malpighische Gefäße, Bildung des roten Farbstoffes der Mutante „red“ von *Drosophila* (Wessing et al.) 283, 161
- , *Mantis*, ERG und Wellenlänge und Intensität des Reizlichts (Montel et al.) 282, 307
- , *Melanophila*, Wahrnehmung von Infrarotstrahlung (Evans) 282, 290
- Insecta*, *Melanoplus differentialis*, Phasenpolymorphismus (Dingle et al.) 283, 427
- , Pflanzeninhaltsstoffe und Nahrungsaufnahme, Entwicklung und Überlebensdauer (Harley et al.) 282, 580
- , Spermatocyten-Teilungsfurche, Ultrastruktur der Plasmamembran (Tahmisiyan et al.) 282, 369
- , Spermatogenese, Entstehung des Mikrotubuli-Systems (Kessel) 282, 528
- Insecta*, *Microcerotermes*, Feuchtigkeitsreaktion der Arbeiter (Sen-Sarma et al.) 283, 301
- , *Miridae*, Unterscheidung der Larven von *Psallus ambiguus* und *Orthotylus marginalis* (Niemczyk) 282, 410
- Insecta*, *Musca*, Empfindlichkeit gegen *Bacillus thuringiensis* (Yendol et al.) 283, 48
- , Gehirn, Acetylcholin-Stoffwechsel und Signifikanz (Winteringham) 282, 261
- , Parasit *Heterotylenchus autumnalis* n. spec. [Nemat.] (Nickle) 283, 313
- , -Larven, Inkorporation von Aminoalkoholen in Phosphatide (Bridges et al.) 282, 260
- , Oogenese, Glykogenspeicherung (Engels et al.) 282, 529
- , Phosphatide (Khan et al.) 282, 142

- Insecta*, *Musca*-Stämme, Feuchtigkeitwahl bei Verpuppung (Benezet) 282, 585
- , *Musca*, Toxizität von O-[Methylcarbamoyl]-oximen (Vinopal et al.) 282, 439
- , *Musca*, Vermehrungsbeschränkung durch Reserpin (Hays et al.) 282, 439
- , Muskelfasern, Permeabilität für Kalium- und Chloridionen (Usherwood) 283, 510
- , *Myrmecia pyriformis*, Toxin (Lewis et al.) 282, 152
- Insecta*, *Myzus persicae*-Befall und Wasserstress der Wirtspflanze (Wearing et al.) 282, 334
- , Methionin-Gaben in der Nahrung und Gewichtszunahme bei Larven (Mittler) 282, 334
- , Nahrungsaufnahme und Aminosäuren- und Zuckerkonzentrationen (Mittler) 283, 486
- , synthetisches Futter (Dadd) 283, 440
- und *Syrphidae* [Ins.], Populationsdynamik auf Pflirsichbäumen (Tamaki et al.) 282, 437
- und westliche Vergilungskrankheit der Zuckerrübe (Wallis) 283, 147
- Insecta*, *Nasonia*, Zeitmessung im Photoperiodismus (Saunders) 282, 254
- , *Nauphoeta*, Kämpfen und Stress-Tod (Ewing) 282, 316
- , *Nearctaphis bakeri*, neu für Europa (Lec-lant) 282, 410
- , *Necrophorus*, Frontalganglien (Roussel) 283, 181
- , *Nemopogon*, Hämolymphe, Zusammensetzung, Einfluß von Temperatur und Sauerstoffmangel (Sømme) 283, 162
- , *Neodiprion*, Aminosäuren-Bestimmung der Larven-Hämolymphe und Taxonomie (Schaefer et al.) 283, 372
- , *Nephrotoma*, Zellen, vier Arten von Mikrotubuli (Behnke et al.) 282, 526
- , *Nezara*, Umfärbung, Einfluß von Licht und Temperatur (Gogala et al.) 282, 245
- , *Noctuidae*-Funde aus dem Tessin (Sauter et al.) 282, 410
- , *Noctuidae*, Gehörsystem (Roeder) 282, 298
- , *Odonata* des Kantons Bern (Wenger) 282, 409
- , *Odonata*, Morphologie der Larven (Mielew-czyk) 283, 367
- , *Odonata* mit unbekannter Metacercarie [Trem.] (Prakasah et al.) 282, 587
- , Ökologie der Schädlingsbekämpfung und Insektenpopulationen (Clarke et al.) 282, 433
- , *Oncopeltus*, Proteinkonzentration der Hämolymphe (Terando et al.) 283, 161
- , *Orthoptera*, Beißen (Gangwere) 283, 301
- , *Orthopteroidea*, phylogenetische Entwicklung der Nahrungsselektion (Gangwere) 283, 301
- , *Ostrinia nubilalis*-Biotypen, morphometrische Untersuchungen (Kim et al.) 282, 410
- Insecta*, *Ostrinia nubilalis*, Proteine des Fettkörpers in Diapause und Vorpuppenentwicklung (Chippendale et al.) 283, 121
- , *Ostrinia nubilalis*, Wasseraufnahme und Beendigung der Diapause (Beck) 283, 416
- , parasitäre, ekto-, Kammbildungen (Humphries) 283, 310
- , parasitäre Nematodes (Nasrullah Farooqui) 282, 408
- , Parthenogenese bei *Trichoptera* (Corbet) 283, 267
- , *Pelodera*, Kopulation und geschlechtliche Anlockung (Jones) 282, 316
- , *Pemphigidae*-Gallen, räuberische *Syrphidae*-Larven [Ins.] (Dušek et al.) 283, 316
- , *Perillus*, photoperiodische Reaktion (Shagov) 282, 255
- Insecta*, *Periplaneta*, Abdominalganglion, Erregung und Hemmung (Gallec et al.) 282, 109
- , *Acanthella*-Stadien von *Moniliformis* [Acanth.] im Mitteldarm (Mercer et al.) 283, 362
- , Aminosäuren der Hämolymphe, Entwicklungs- und Funktionsphasen (von Knorre) 283, 121
- , Fadenhaare, Richtcharakteristik (Nicklaus) 282, 297
- , Freisetzung und Transport von Phosphatiden (Thomas et al.) 282, 260
- , Geruchssinn und Infrarotstrahlung (Miles) 282, 292
- , Hämolymphe, Tagesschwankung der Kohlenhydrate (Turner et al.) 282, 254
- , Muskeln, ATP und ADP (Hofmanová et al.) 282, 79
- , Nervenfasern, Leitungsgeschwindigkeit und Temperatur (Chapman et al.) 282, 110
- , neuromuskuläre Überträgersubstanz (Brown) 282, 80
- , neuromuskuläre Übertragung und Strychnin (Atwood et al.) 283, 511
- , Riesenfaser-Aktivität nach elektrischer Polarisation des 6. Abdominalganglions (Pichon et al.) 282, 109
- Insecta*, *Pherbellia obtusa*, Identität und Verbreitungsgrenzen und *P. argyra* n. spec. (Verbeke) 282, 446
- , Pheromone, Übersicht (Butler) 282, 241
- , *Philaenus*, Ökologie und ökologische Genetik (Halkka et al.) 283, 302
- , *Phlebotominae*, Verbreitung in Turkmenistan und Haut-Leishmaniosen [Prot.] (Safyanova et al.) 282, 446
- , *Phormia*, larvaler Fettkörper, Fettzusammensetzung (Wimer et al.) 282, 140
- , *Phormia*, Neuronen-Feinbau im N. labialis (Stürckow et al.) 283, 368
- , *Phouris*, Induktion der Szintillation (Carlson) 283, 477
- , *Phyllotreta*, Rettichmosaikvirus-Übertragung (Campbell et al.) 283, 148
- , *Phymateus*, Aggregationen (Rowell) 282, 581

- Insecta, phytophage, und Futterpflanzen, Beziehungen (Radkevich) 282, 579
- , Pieris, Geschlechtsdifferenzierung und Neurosekretion (Bounhiol et al.) 283, 277
- , Pieris, Hämolymphe, Zusammensetzung, Einfluß von Temperatur und Sauerstoffmangel (Sømme) 283, 162
- , Plagiolipsis, Fruchtbarkeit der ♀♀ in Myrmecobiosen (Passera) 283, 267
- , Plastikeinschlüsse bei radioaktiver Untersuchung (Lippold) 283, 445
- , Plodia, Toxizitätsvergleich von Al, As, B, Co, Cu, F, Fe, I, Li, Mg, Mo und Zn (Peron et al.) 282, 246
- , Plokiophilidae, *Likophila chinai* n. gen., n. spec. aus Brasilien (Stys) 283, 371
- , Poecilocera, Meiose und Mitose, Wirkung von Abrus-Samenextrakten (Desai et al.) 283, 335
- , Polistes, Erhöhung der Brutzellenwände als Instinkthandlung (Gervet) 282, 314
- , Prodenia, *Bacillus thuringiensis* als Reproduktions-Hemmer (Hitchings) 283, 48
- , Prodenia-Larven, Nahrungsausnutzung und Verdauung (Mathur) 282, 259
- , Prospaltella, Massenzucht (Neuffer) 283, 441
- , Pseudothemis zonata, Imaginalstadium, Fortpflanzung und Verhalten (Miyakawa) 282, 580
- , Pseudoxiphydria, Entwicklung und Ökologie (Sinadsky) 282, 583
- , Psila, Verhalten im Eiablagefunktionskreis (Bohlen) 282, 315
- , Psylla-Arten der paläarktischen Region an *Salix* (Loginaova) 282, 410
- , Psylla, Diapause, vorausgenommene Aufhebung und Außenfaktoren (Thanh-Xuan) 283, 425
- , Psocidae, Flügelreduktion bei Endemismen Hawaiis (Thornton) 282, 446
- , Pternistria, Duftdrüsen-speicher (Baker et al.) 282, 153
- , *Pulex simulans* und *P. irritans* auf Hunden in Hawaii (Haas et al.) 282, 589
- , Reduviidae, eine neue Art aus Ghana (Villiers) 283, 371
- , Rhinocoris, Zucht und Biologie (Schlagbauer) 283, 440
- , Rhodnius, Infektion mit *Trypanosoma cruzi* [Prot.] (Phillips et al.) 283, 310
- , Rhodnius, Mitose und Meiose (Buck) 282, 368
- , Rhynchocephalus tauscheri, Bemerkungen (Oldroyd) 282, 411
- , Rhynchosciara, Chromosomen-Aberrationen durch Infektionen (Pavan et al.) 283, 332
- , Rolle in Kontinental-Biocönos (Panfilov) 283, 432
- , Romalea, Flugmuskeln, Glycerinphosphatdehydrogenasegehalt (Brosemer) 282, 79
- , Rothschildia aroma, Biologie (Quezada) 282, 335
- , Saltatoria, Chiasmbildung und Phasentransformation (Nolte) 282, 533
- Insecta, Saltatoria, Chromosomen-Aberrationen durch Ionenaktivitäten bei Oxya und Spathosternum (Manna et al.) 283, 330
- , Sarcophaga, neue Arten der Gattung (Lehrer) 282, 411
- , Sarcophaga, Entwicklung und Änderung der Hämatozytenpopulation (Jones) 283, 162
- , Sarcophaga, neuromuskuläre Übertragung (McCann et al.) 283, 510
- , Schädlinge, Bekämpfung auf Viehweiden durch den Nematoden DD-136 (Reed et al.) 283, 312
- , Schädlinge, Geschlechtsverhältnis und Sterilisation (Ailam et al.) 283, 268
- , Schädlinge im Jordan-River Valley [Al-Ghor] (Yaman) 282, 440
- , Schistocerca, Hautlichtsinn und Skeletstrukturen (Neville) 282, 306
- , Sciara, Bildung eines Riesencentriols (Phillips) 283, 327
- , Sciopithes, Polyploidie (Suomalainen) 282, 373
- , Sericesthis, Verdauung im Darm (Soo Hoo et al.) 283, 486
- , Simuliidae, Verbreitung blutsaugender Arten im Aller-Leine-Gebiete (Rühm) 282, 340
- , Simulium vorax, Überträger von Onchocerca volvulus [Nemat.] (Wegesa) 282, 340
- , Siphonaptera Ägyptens (Lewis) 283, 373
- , soziale, Alarmverhalten und Alarmstoffe (Maschwitz) 282, 313
- , Sphaeroceridae aus Madagaskar (Hackman) 282, 411
- , Sphaeroceridae, Verhalten der ♂♂ während der Eiablage der ♀♀ (Foster) 282, 315
- , Sphinx, Erzeugung von Membranpotentialen im Muskel (Huddart) 282, 79
- , Staphylinidae, Cryptobium-Arten der westl. paläarktischen Region (Fagel) 283, 371
- , Stenus-Arten, Synonymie und Stellung (Puthz) 283, 371
- , Stoffwechsel, Übertragung von Ein-Kohlenstoffeinheiten (Grzelakowska-Sztabert et al.) 283, 485
- , Stylops, Schlüpfen von zwei ♂♂ und Verhalten des Wirtes Andrena [Ins.] (Meidell †) 283, 316
- , Syrphidae, Larven in den Gallen der Pemphigidae [Ins.] (Dušek et al.) 283, 316
- , Tabanus bovinus-Gruppe, Taxonomie und Verbreitung in Europa und Kleinasien (Olsufjev et al.) 283, 373
- , Teleogryllus commodus, Hierarchie (Leroy) 283, 253
- , Tenthredinidae, Revision der von Holmgren aus Nowaja Semlja beschriebenen Arten (Lindqvist) 282, 411
- , Thysanoptera, Fauna und Ökologie im Rhein-Main-Gebiet (zur Strassen) 282, 580
- , Tineidae, Ultraschall-erzeugte Drehtendenzen (Roeder) 282, 290

- Insecta, Tipula, Auftreten in Moorweiden und Schutzbecken (Gersdorf et al.) 283, 304
- , Triatoma, Infektion mit Trypanosoma cruzi [Prot.] (Phillips et al.) 283, 310
- , Tribolium-Larven, Verdauung von Kartoffelstärke (Applebaum) 283, 486
- , Trichoplusia-Larven, Nahrungsausnutzung und Verdauung (Mathur) 282, 259
- , Trichoplusia ni, Flügelentwicklung und Temperatur (Grau et al.) 283, 277
- , Trichoptera, Biologie und Stromabdrift in Oregon (Anderson) 283, 292
- , Trichoptera-Larven, Proventriculus (Gibbs) 283, 367
- , Tridactylus, Fortbewegung und Fluchtverhalten (Wickler) 282, 314
- , Trogoderma, Lockstoff (Levinson et al.) 283, 252
- , Tuerolachnus, Ganglien, Permeabilität für organische Ionen (Toppozada et al.) 283, 181
- , Wachtliella, Ei, Oosom-Feinbau (Wolf) 283, 327
- , Xantholininae Kleinasien (Coiffait) 283, 371
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , DDT, anaerobe Biodegradation im Boden (Guenzi et al.) 282, 450
- , Diazinon, Haltbarkeit im Boden (Malone et al.) 282, 440
- , Dichlorphos-Aerosole gegen Drosophila in Weinkellern (Yerington) 282, 438
- , Dieldrin, Abbau durch Mikroorganismen (Matsumura et al.) 282, 48
- , Carbaryl-Wirkung auf Apfelsorten (Teskey et al.) 282, 597
- , Empfindlichkeit von Culex [Ins.] in Israel (Barkai et al.) 282, 340
- , Fenthion- und Baygon-Mischungen, Prüfung zur Bekämpfung von Aedes [Ins.] (Slupp et al.) 282, 340
- , Heptachlor-Rückstände im Boden und Kohlrüben nach Oberflächen- und Bodenbehandlung (Saha et al.) 282, 440
- , Lindan-Aufnahme durch photoperiodisch unterschiedlich reagierende Pflanzen (Odumanova-Dunayeva) 282, 458
- , und ökologische Cyclen (Woodwell) 282, 329
- , O-[Methylcarbamoyl]-oxime, Toxizität für Musca und Apis (Vinopal et al.) 282, 439
- , Phosphor-, systematische, Translokation in Pflanzen (Voss et al.) 282, 440
- , Piericidin A und Hemmung des Elektronentransports in Mitochondrien (Hall et al.) 282, 378
- , Rotenoid-Gehalt, unterschiedlicher, bei Tephrosia (Barnes et al.) 282, 598
- , Toxizität für Salmonidae [Pisc.] (Velsen et al.) 282, 579
- Interzellularräum, minimale CO₂-Konzentration bei Maisblättern (Meidner) 283, 407
- Intersexe und Gynander bei Culicidae [Ins.] (Brust) 283, 268
- Inzucht bei Coturnix [Aves] (Abplanalp) 282, 398
- , -Depression bei Sorghum (Chiang et al.) 282, 393
- , und soziale Dominanz bei Küken (Craig et al.) 283, 255
- Ionen-Aktivität und Veränderungen an Spermatocyten-Chromosomen von Spathosternum und Oxyda [Ins.] (Manna et al.) 283, 330
- , -Aufnahme und Akkumulation und pH-Wert bei Bohnenpflanzen (Hendrix) 283, 405
- , -Aufnahme durch Karottengewebe und Mitochondrien (Goh et al.) 283, 405
- , -Bedarf der Herpes-infizierten Zelle (Falke) 282, 12
- , -Gehalt im Gehirn nach Hypothyreose und Thyroxin bei Ratten (Geel et al.) 283, 109
- , -Gehalt im Skelettmuskel bei Coffeinsäure- und Kaliumkontraktur bei Rana (Zett) 282, 83
- Ionen, Kationen - Abwesenheit und Erregbarkeit von Riesenaxonen bei Loligo [Moll.] (Tasaki et al.) 283, 180
- , -Einfluß auf Herz-Feinbau bei Ratten (Muir) 283, 88
- , -Permeabilität und Sulfhydrylgruppen der Erythrocytenmembran (Sutherland et al.) 282, 376
- , Poly-, und Encephalomyokarditis-Virus-r⁺-Variante (Craighead) 282, 7
- , und thermische Inaktivierung des Virus des vesiculären Exanthems des Schweins (Zee et al.) 283, 16
- , und Zuckungsmuskel bei Rana (Lorković) 282, 85
- Ionen, Metall-, Reaktion motorischer Endplatten (Nakamura et al.) 283, 92
- , -Milieu und Neuronenmembranpotential bei Helix [Moll.] (Kerkut et al.) 282, 103
- , und Ocytocin-Wirkung auf Myoepithel der Milchdrüsen von Ratten (Poláček et al.) 283, 117
- , organische, Ganglien-Permeabilität bei Tuberolachnus [Ins.] (Toppozada et al.) 283, 181
- , -Sanierung eines mutativen Transportdefekts in Chlamydomonas [Alge] (Nakamura et al.) 283, 406
- , -Selektivität in Riesenaxonen von Loligo [Moll.] (Sjodin et al.) 82, 103
- , -Stärke und elektrophoretische Beweglichkeit von MKS-Virus (Vande Woude et al.) 283, 15
- , -Transport in Mitochondrien und Histone (Johnson et al.) 282, 378
- , -Wirkungen löslicher Salze im Überschuß bei Nährlösungskultur von Glashaustomataten (Fisher) 283, 405
- Isodiospyrin von Diospyroschloroxylon (Sidhu et al.) 282, 146
- Isoflavone in Blättern von Trifolium-Arten (Schultz) 283, 413

- Isoniazid und Lungentumor bei Tieren (Severi et al.) 282, 479
- -Wirkung auf Mykobakterien (Andrejew) 282, 74
- Isopren-Alkohole, Analyse (Dunphy et al.) 282, 492
- Isoprenalin und Sekretion und Synthese der Amylase in der Parotis von Ratten (Byrt) 283, 494
- Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe und Strahlenwirkung
- und Insecticide in der Entomologie, Bibliographie 1964—65 283, 128
 - Markierung bei *Ariolopus* [Ins.] (Abdel-Wahab et al.) 282, 250
 - und ökologische Cyclen (Woodwell) 282, 329
- Itaconsäure-Bildung durch UV- und γ -bestrahlte Isolierungen von *Aspergillus* [Pilz] (Jakubowska et al.) 282, 65
- Itaweinsteinsäure-Bildung durch UV- und γ -bestrahlte Isolierungen von *Aspergillus* [Pilz] (Jakubowska et al.) 282, 65
- Jod, Aktivierungsanalyse in Fischölen (Lunde) 283, 283
- , antimikrobielle Wirkung (Hays et al.) 282, 361
 - , ^{131}J -Aufnahme durch Thyreoidea, Hemmwirkung von Leberextrakten bei Ratten (Levey) 283, 108
 - , ^{131}J -Bindung durch Thyreoideahomogenate (Fawcett) 282, 518
 - , ^{131}J -Verteilung im Gewebe von Ascidien [Tunic.] (Kennedy) 283, 365
 - Speicherung bei *Lineus* [Nemert.] (Balfour et al.) 283, 483
 - , Toxizität bei *Plodia* [Ins.] (Perron et al.) 282, 246
- Jodacetat-Sensibilisierung bei *Tetrahymena* [Prot.] (Conner et al.) 282, 255
- Jodide zur Antikörper-Isolierung (Avrameas et al.) 283, 234
- Kälte s. Temperatur
- Kalium-Aufnahme und Licht bei Maisblattgewebe (Rains) 282, 546
- Aufnahme und Photosynthese und Morphologie bei der Luzerne (Cooper et al.) 282, 413
 - Aufnahme, Wirkung von Fluor und Calcium bei *Rana* (O'Neill et al.) 282, 82
 - Bestimmung in Pflanzengewebe (Baker et al.) 282, 488
 - im Blut, genetische Kontrolle bei *Ovis* [Mam.] (Taneja et al.) 283, 461
 - Diffusion im Herz-Muskel [Mam.] (Weidman) 283, 170
 - Durchlässigkeit der Erythrocyten und pH beim Kaninchen (Pfleger et al.) 283, 499
 - Einfluß auf Muskelfaser-Potential bei *Carassius* [Ins.] (Janiszewski et al.) 282, 80
 - Fluxe im Axon von *Loligo* [Moll.] (Gjodin et al.) 282, 104
- Kalium-Fluxe in Mitochondrien und Antibiotica (Harris et al.) 282, 378
- und Gefäßwiderstand in Muskeln von Hunden (Skinner et al.) 283, 165
 - -Gehalt im Blut und Interoceptoren des Darms (Pora et al.) 283, 498
 - -Gehalt der Nährlösung und Na- und K-Transport in isolierten Nierentubuli (Burg et al.) 283, 159
 - -Ionen-Austausch zwischen Cerebrospinalflüssigkeit, Plasma und Gehirn bei Hunden und Ratten (Cserr) 283, 185
- Kalium - K o n t r a k t u r und Membranpotential im denervierten Diaphragma von Ratten (Lüllmann et al.) 282, 98
- und Membranpotential und Ionengehalt des Skelettmuskels bei *Rana* (Zett) 282, 83
 - im Muskel (Brecht et al.) 282, 83
 - im Muskel, Calcium-Einfluß bei *Xenopus* [Amph.] (Lännergren) 282, 83
- Kalium-Konzentration und Calcium-Aufnahme im Muskel von *Rana* (Weiss et al.) 282, 83
- zum Natriumaustausch und Membranpotentiale in Muskelfasern von *Rana* (Sato et al.) 283, 512
 - -Permeabilität, Änderung im Neuron von *Loligo* [Moll.] (Ehrenstein et al.) 282, 104
 - -Permeabilität in Muskelfasern [Ins.] (Usherwood) 283, 510
 - -Permeabilität in myelinisierten Nervenfasern von *Rana* (Bergman et al.) 282, 207
 - und Potentiale der *Taenia coli* des Meer-schweinchendarmes (Shimo et al.) 282, 90
 - Pumpe und Endplattenpotentiale im Muskel von Ratten (Kernan) 282, 98
 - im sarkoplasmatischen Reticulum nach ATP beim Kaninchen (Carvalho et al.) 282, 96
 - Stoffwechsel, Beteiligung der Leber bei Hunden (Romanenko) 282, 274
 - Transport und Morphologie von Erythrocyten (Gárdos et al.) 282, 376
 - Transport und Natrium-Transport in isolierten Nierentubuli (Burg et al.) 283, 159
 - Transport im Skelettmuskel von Ratten (Dockry et al.) 282, 98
 - und Unterdrückung Na-abhängiger transmuraler Potentiale am Dünndarm von Ratten (Lyon et al.) 283, 102
- Karpelle, drei, bei *Lochnera* (Dutta et al.) 283, 353
- Karyotypus s. a. Chromosomen
- von *Archaeopulmonata* [Moll.] (Natarajan et al.) 282, 373
 - und Artbildung bei *Drosophila* auf Hawaii (Carson et al.) 283, 68
 - bei *Artiodactyla* [Mam.] (Chandra et al.) 282, 374
 - von *Avena*-Hybriden (Thomas et al.) 283, 65
 - einiger Bryophyta (Yano) 283, 338
 - von Caiman, Alligator und *Crocodylus* [Rept.] (Cohen et al.) 283, 339

- Karyotypus von *Capra* [Mam.] (Hauschreck-Jungen et al.) 282, 374
- von *Caulophyllum* (Kawano et al.) 283, 339
- von Chironomidae [Ins.] (Nesterova) 282, 373
- von *Clematis* (Shambulingappa) 282, 371
- , diploid-triploid Mosaizismus beim Menschen (Schmid et al.) 282, 390
- und Evolution der Orchideen (Sharma et al.) 283, 65
- , Extrachromosomen bei *Oenothera* (Cleveland) 283, 456
- von *Festuca* (Malik) 283, 456
- und Fortpflanzung bei *Drosophila* (Parsons et al.) 283, 461
- , genetische Verwandtschaft und Isolierungsmechanismen bei *Drosophila* (Narda) 282, 373
- von Hepaticae aus Japan (Inoue) 283, 338
- von *Leontice* aus der Türkei (Tören) 282, 370
- und Morphogenese in vieljährigen pflanzlichen Gewebekulturen (Torrey) 283, 464
- von Nachkommen apomiktischer *Potentilla*-Biotypen (Asker) 283, 63
- von *Octodon degus* [Mam.] (Fernández Donoso) 283, 337
- von *Oedogonium* (Hoffman) 283, 457
- von *Pinus nigra* (Tarnavski et al.) 283, 456
- von *Rhinanthus* (Campion-Bourget) 283, 457
- von Setcreasea-Kreuzungen (Mehra et al.) 282, 371
- bei somatischen Hybridzellen der Maus in vitro (Yoshida et al.) 282, 568
- von *Thymus*-Arten (Jalas et al.) 282, 371
- , Trisomie-Häufigkeit beim Down-Syndrom des Menschen (Wright et al.) 282, 389
- , Trisomie G 21 bei Menschen mit Myeloblasten-Leukämie (Khan et al.) 283, 342
- , Trisomie 17—18 beim Menschen, Überleben und Geschlechtsverhältnis (Weber) 282, 389
- , XX/XY-Mosaizismus beim Menschen (Corey et al.) 282, 390
- Kastration und Sexualhormon, Wirkung auf Mäuse-Komplement (Churchill et al.) 282, 160
- Kationen s. Ionen
- Keimlinge, Gersten-, Methode zur Anzucht und zum Messen (Myhill et al.) 282, 595
- , Wachstum und Kochsalz-Gehalt in der Nährlösung bei Weizen (Hamza) 282, 559
- , Wachstum bei hypogyn-keimenden *Vicia dasycarpa* und Saatgewicht (Williams) 282, 425
- Keimspore von Sporen bei Basidiomyceten [Pilze] (Meléndez-Howell) 282, 44
- Keimung und Alter der Samen bei der Ernte bei Russischem Wild-Raigras (Lawrence) 282, 199
- von *Bacillus subtilis*, Zellkern-Segregation (Ryter et al.) 282, 40
- der Chlamydosporen von *Fusarium solani* [Pilz] (Cook et al.) 282, 361
- Keimung-Dauer, mittlere, als Maß der Lebensfähigkeit von Weizen (Multon et al.) 282, 425
- -Fähigkeit bei Weizen bei höheren Temperaturen (George) 283, 466
- -fördernde Verbindungen und Bacillussporen-Reaktion (Foerster et al.) 282, 40
- , Hämatin-Komponenten des Bohnenembryo (Mori) 282, 198
- der Konidien von *Erysiphe graminis* [Pilz] (Janitor) 282, 188; (Jhooty) 283, 39
- bei *Lupinus*, Vitalfärbung der Keimblätter (Pop et al.) 282, 557
- , Phytochrom und Lichthemmung (Rollin et al.) 282, 197
- von Pollen und Pollenschlauchwachstum in vitro bei Mais (Pfahler) 283, 466
- , Samen-, und Anfangswachstum von Wiesengräsern, Einfluß von Pflanzen-Wasserextrakten (Zelenchuk et al.) 283, 532
- und Samenruhe und Gibberellin und Scarifikation bei *Luzula* (Amen) 282, 196
- der Sporangien bei *Phytophthora* [Pilz] (Aragaki et al.) 282, 43
- Keimung der Sporen bei *Agaricus* [Pilz] (Lösel) 282, 44
- und Auftaugeschwindigkeit nach Gefrieren (Goos et al.) 282, 70
- von *Bacillus megaterium* (Levinson et al.) 282, 40
- bei Basidiomyceten (Meléndez-Howell) 282, 44; (Benedict et al.) 283, 39
- bei *Fusarium* [Pilz] (Marchant et al.) 282, 43
- bei *Penicillium* [Pilz], CO₂-Wirkung (Nyiri) 282, 44
- von *Trichothecium roseum* [Pilz] (Joly) 282, 188
- Keimung der Telosporen von *Ustilago tritici* [Pilz] (Becerescu) 282, 188
- von unreifen Körnern des Winterweizens (Robertson et al.) 283, 465
- der Uredosporen von *Puccinia cynodontis* [Pilz], Einfluß von Licht und Temperatur (Vargas et al.) 282, 471
- und Wachstum, Wirkung von Sägespänen bei Rasengräsern (Waddington et al.) 282, 198
- der Zygosporien von *Phycomyces blakesleeana* [Pilz] (Hocking) 283, 38
- Kern s. Zellkern
- Kernäquivalente s. Nucleoide
- Ketoadipat-Stoffwechsel in *Moraxella calcoacetica* [Bakt.] (Cánovas et al.) 282, 348
- Ketoglutarat-Anhäufung bei *Pseudomonas* [Bakt.] (von Tigerstrom et al.) 282, 53
- Ketosäuren, Wachstumsbegrenzung bei *Thiobacillus* (Borichewski) 282, 53
- Kiemen-Arterien bei *Elops* [Pisc.] (Nelson) 283, 77
- , Atmungshemmung und Chloridzellen-Veränderungen durch Retenon bei *Gadus* [Pisc.] (Öberg) 283, 378
- , Cl-sezernierende Zellen, jahreszeitliche Variation bei *Salmo* und *Anguilla* [Pisc.] (van Dyck) 283, 77

- Kiemengewebe, Sauerstoffverbrauch bei verschiedenen Salzkonzentrationen bei *Tilapia* [Pisc.] (Lotan) 283, 420
- , Leistungsfähigkeit bei der Sauerstoffaufnahme bei *Scyliorhinus* [Pisc.] (Piiper et al.) 283, 420
- , O_2 - und CO_2 -Austausch bei *Salmo* [Pisc.] (Randall et al.) 283, 421
- , respiratorische Lamellen, Feinbau bei Teleostei [Pisc.] (Newstead) 283, 78
- , Reusen-Entwicklung und Pylorusanhänge bei *Salvelinus* [Pisc.] (Martin et al.) 283, 379
- Kiemebögen-Struktur der Clupeidae [Pisc.] (Nelson) 283, 378
- Kinematographie, Phasenkontrast- und Zeitraffungsmikro-, Hochleistungs-Beleuchtungseinheit (Shand) 283, 443
- Kinetoplast, Ultrastruktur bei *Strigomonas* [Prot.] (Ranque et al.) 283, 326
- Klima-Änderung durch atmosphärische Aerosole (McCormick et al.) 283, 440
- und Feuchtigkeit des Holzes kaukasischer *Quercus*-Arten (Lobjanidze) 282, 331
- Knochen-Bildung in Transplantaten von Knochenmarkszellen der Maus (Friedenstein et al.) 283, 122
- , Bildungsstadien im Skelet von *Catostomus* und *Poecilia* [Pisc.] (Weisel) 283, 376
- und Knochenmark, Blutfluß-Raten bei Ratten (Brookes) 283, 163
- , Mineral, amorph-kristalline Beziehungen [Mam.] (Termine et al.) 283, 91
- , Resorption, Hemmung durch Fluorid beim Kaninchen (Faccini) 282, 245
- , Resorption, Hemmung durch Thyreocalcitonin bei Ratten (Wallach et al.) 283, 111
- , Spongiosa der Hinterextremitäten junger *Macaca* [Mam.] (Augustyniak et al.) 283, 87
- , Stoffwechsel, Einfluß von Fluorid und Parathyreoidea-Extrakt (Hac et al.) 282, 275
- , Tetracyclin-Verteilung (Shlapobersky et al.) 283, 154
- Knochenmark-Bild und Blutbild der Maus (Penny) 283, 499
- , Chromosomen-Replikation beim Huhn (Bianchi et al.) 283, 335
- , Hämatopoese in vitro beim Hühnerembryo (Salvatorelli) 283, 209
- , Mitose-Aktivität und Chromosomen-Aberationen und Alter bei Ratten (Chlebovský et al.) 282, 535
- , Röntgenstrahlenwirkung bei der Maus (Haot et al.) 283, 98
- , Zellen, Transplantation und Knochenbildung bei der Maus (Friedenstein et al.) 283, 122
- , Zellen, Vesikelbildung am Zellkern während Cytosin-Arabinosid-Behandlung [Homo] (Ahearn et al.) 283, 333
- Knolle, Bildung und Biologie bei *Ficaria* (Courduroux) 282, 428
- Knorpel, Innenskeletknorpel bei *Eudistylia* [Annel.] (Person et al.) 283, 364
- , Zellen, Mucopolysaccharid-Synthese [Mam.] (Rohr et al.) 283, 399
- Knospen-Austritt, genetische Kontrolle bei Bäumen (McNaughton) 283, 458
- , -Anlagen bei Moosprotonemen, Fluoreszenzmikroskopie (Brandes) 282, 562
- , Entwicklungsstadium und Röntgen- und γ -Bestrahlung bei *Cosmos* (Gupta et al.) 283, 473
- , Erneuerungs-, Physiologie bei *Hordeum* (Ofir et al.) 282, 196
- , Gibberellin und Kinetin bei ruhenden Terminalknospen von *Syringa* (Leike et al.) 282, 197
- , -Induktion und Kinetin bei Laubmoos-Protonemen (Brandes) 282, 558
- , -Neubildung an Explantaten in vitro bei *Cichorium* (Margara et al.) 282, 195
- , -Ruhe und Abscisin (El-Antably et al.) 282, 427
- , Terminal-, mitotische Aktivität nach Gibberellinbehandlung bei *Rudbeckia* (Jacquard) 282, 199
- , Tumor- und Teratom-Induktion durch Entfernen bei Tabak (Skok) 283, 469
- , -Wachstum und korrelative Hemmung und Ruheperiode bei *Melia* (Scarrone) 282, 195
- Kobalt, Toxizität bei *Plodia* [Ins.] (Perron et al.) 282, 246
- , -Versorgung der Böden von Quebec (Rana et al.) 283, 529
- Kohlendioxid-Aufnahme des Blattes, rhythmische Änderungen (Apel) 282, 550
- , -Austausch in Kiemen von *Salmo* [Pisc.] (Randall et al.) 283, 421
- , -Austausch und Temperatur bei holzigen Wüstenpflanzen (Strain et al.) 283, 293
- , $^{14}CO_2$ -Assimilation in molekularer Wasserstoff-Atmosphäre bei *Tradescantia* (Zakrzhevsky) 282, 418
- , $^{14}CO_2$ -Fixierung in *Hydrogenomonas* [Bakt.] auf Ribose (McFadden et al.) 282, 477
- , -Fixierung, autotrophe und photoheterotrophe, bei *Rhodospirillum* [Bakt.] (Anderson et al.) 282, 45, 46
- , -Fixierung in *Hydrogenomonas* [Bakt.], Regulation (McFadden et al.) 282, 47
- , -Fixierung, neuer Weg in der Photosynthese bei *Saccharum* (Hatch et al.) 282, 417
- , als Kohlenstoffquelle bei grünen Suspensionskulturen von *Nicotiana* (Bergmann) 282, 424
- , und Konidienkeimung von *Erysiphe* [Pilz] (Jhoo) 283, 39
- , -Konzentration, minimale, im Interzellularraum von Maisblättern (Meidner) 283, 407
- , markiertes, Scintillationszählung (Weyman et al.) 282, 499
- , -Partialdruck des Pankreas, Temperatureinfluß beim Kaninchen (Hubel) 283, 495
- , Pufferkapazität des Gehirns bei respiratorischer Acidose und Alkalose (Kazemi et al.) 283, 185
- , -Spannung und Herz-Leistung bei Hunden (Noble et al.) 283, 168

- Kohlendioxyd und Thiocyanathemung der Salzsäuresekretion in der Magenschleimhaut von *Rana* (Imamura) 283, 493
 — Wirkung auf Neurone [Pisc., Amph.] (Negishi et al.) 282, 207

Kohlenhydrate

- Kohlenhydrate, Abbau im Kropf des Huhns (Ivovrec-Szyt et al.) 282, 266
 —, Absorption, neuere Untersuchungen (Mansford) 282, 276
 —, N-Acetylgalaktosamin, quantitative Bestimmung (Carlson) 282, 489
 —, Adonit-Bildung durch Hefen (Onishi et al.) 282, 66
 —, Alginate, Strontium-Calcium-Selektivität (Haug et al.) 282, 345
 —, Aminosucker-Bestimmung in Hydrolysaten (Oates et al.) 282, 487
 —, Arabinose-Umwandlung durch *Torulopsis candida* [Pilz] (Karasevich) 282, 350
 —, Arabit-Bildung durch Hefen (Onishi et al.) 282, 66
 —, Callose des Pollenschlauchs, Entstehung und physiologische Rolle (Tsinger et al.) 283, 410
 —, Cellulose, Bestimmung (Thaler) 282, 133
 —, Chondroitinpolysulfat aus Knorpel von Cephalopoden [Moll.] (Kawai et al.) 282, 139
 —, Chondroitin-4-sulfat-Protein, Hydrolyse (Rodén et al.) 282, 345
 —, Desoxy-D-glucose und Magensäuresekretion von Ratten (Baume et al.) 282, 271
 —, Desoxy-D-manno-octulosonsäure in der Zellwand von *E. coli* (Perry et al.) 283, 35
 —, Dextran-Markierung auf Agargel (de Boer et al.) 282, 131
 —, Diät und Aminosäuren im Blutplasma von Küken (Shao et al.) 282, 265
 —, Difucosyl-Strukturen nach Abbau der Blutgruppensubstanzen A, B und H (Lloyd et al.) 283, 228
 —, Dissimilation, Reaktionskette bei *Hymenolepis* [Cest.] (Scheibel et al.) 283, 483
 —, Ernährung bei Nematoden-fangenden Bodenpilzen (Satchuthananthavale et al.) 282, 51
 —, Ernährung und Ovaritätigkeit und Eiablage bei *Drosophila* (Merle et al.) 283, 486
 —, Ernährung, Reaktion der Serumlipide bei Pavianen (Macdonald et al.) 283, 102
 —, Erythrit, Wachstumsstimulierung bei *Brucella abortus* [Bakt.] (Meyer) 283, 47
 —, Fructose-Biosynthese und Hyperglykämie in der Samenblase der Maus (Hilton et al.) 283, 492
 —, Fucose, quantitative Chromatographie (Murakami et al.) 282, 487
 —, Galaktomannan aus Samen von *Ipomoea muricata* (Khanna et al.) 282, 137
 —, Galaktose-Transport in osmotisch geschockten *E. coli*-Zellen (Anraku) 283, 41
 —, Galakturonsäure bei der Flachs-röste (Rosemberg et al.) 282, 364
 —, Glucan aus *Hordeum* (Igarashi) 282, 345

- Kohlenhydrate, Glucan-Struktur der Hyphenwände von *Phytophthora cinnamomi* [Pilz] (Bartnicki-Garcia et al.) 283, 35
 —, Gluconat-Stoffwechsel in *E. coli* (Eisenberg et al.) 282, 52
 —, Gluconat-Stoffwechsel in *E. coli*-Mutante (Fraenkel et al.) 282, 351; (Zablotny et al.) 282, 351
 Kohlenhydrate, Glucose-Abbau in Spermatozoen von *Pseudocentrotus* [Echin.] (Mohri et al.) 282, 262
 —, -Abbauwege, Jahresrhythmik und Nahrungswahl bei *Eliomys* [Mam.] (Haberey et al.) 283, 179
 —, -Bestimmung mit Enzym-Elektrode (Updike et al.) 282, 498
 —, aus Glykolat und Biogenese der Weinsäure (Maroc) 282, 553
 —, -Konzentration im Blut, 12-Std-Rhythmus und Nahrungszusammensetzung bei Ratten (Müller et al.) 282, 255
 —, -Lactose-Diauxie bei *E. coli* (Loomis et al.) 283, 52
 —, -Oxydation in *Pseudomonas* [Bakt.] (von Tigerstrom et al.) 282, 54
 —, -Resorption im Darm und Glycerid-Synthese bei Ratten (Jersild) 282, 278
 Kohlenhydrate, Glucose-Stoffwechsel während Adrenalin-Infusion beim Hund (Altszuler et al.) 283, 492
 —, in *E. coli* (Model et al.) 282, 51
 —, in *E. coli*-Mutante (Fraenkel et al.) 282, 351; (Zablotny et al.) 282, 351
 —, -Inhibitoren zur Hemmung der hypothalamischen Goldthioglucosefettleibigkeit (Likuski et al.) 282, 277
 —, in der Leber von *Bufo* [Amph.] (Penhos et al.) 283, 100
 —, während Ontogenese des Zuckertransports im Darm von Küken (Bogner et al.) 282, 265
 —, bei *Tetrahymena* [Prot.] (Conner et al.) 282, 255
 Kohlenhydrate, Glucose-Transport-CARRIER in der Niere von Hunden (Diedrich) 282, 277
 —, -Transport im Dünndarm und Herzglykoxide beim Meerschweinchen (Forth et al.) 283, 491
 —, -Transport-negative Mutante von *E. coli* (Kamogawa et al.) 283, 41
 —, -Umsatz und Cori-Cyclus, Glucose-6-T-¹⁴C zur Schätzung (Dunn et al.) 282, 501
 —, Wanderung aus Oropharyngealhöhle ins Gehirn von Ratten (Maller et al.) 282, 277
 Kohlenhydrate, Glykogen der Leber, Biorhythmik bei Ratten (v. Mayersbach et al.) 283, 418
 —, der Leber, Einbau des radioaktiven Kohlenstoffs bei Ratten (Fister) 283, 103
 —, -Nachweis, enzymatische Verdauung bei Ratten (Rosa et al.) 283, 103
 —, -Speicherung bei *Chthamalus*, *Balanus* und *Tetraclita* [Crust.] (Augenfeld) 282, 259

- Kohlenhydrate, Glykogen-Speicherung während Oogenese bei Musca [Ins.] (Engels et al.) 282, 529
- , Glykogen-Spiegel der Leber nach Bestrahlung und Fett-Applikation bei Ratten (Nemec) 283, 479
- , Glykogen-Stoffwechsel, Kontrolle (Larner) 283, 492
- , Gummi arabicum, Lichtstreuung und Viskosimetrie (Anderson et al.) 282, 139
- , Heparin, Biosynthese (Rice et al.) 282, 500
- , Hexopyranose-1-phosphat, Konformation von Pyranoseanteilen (Onodera et al.) 282, 138
- , Hexosamin, spektrophotometrische Bestimmung (Galambos et al.) 282, 135
- , Hexosemonophosphat-Weg in E. coli (Model et al.) 282, 51
- , Hyaluronsäure-Lösungen, Eigenschaften (Schurz et al.) 282, 139
- , Ketolactose-Test für Agrobacterium (Bernaerts et al.) 282, 25
- , Lipoglycan in der Zellwand von E. coli (Perry et al.) 283, 35
- , Lipopolysaccharide aus E. coli (Work et al.) 283, 35
- , Lipopolysaccharide von Salmonella [Bakt.], Strahlenwirkung (Previte et al.) 282, 71
- , Lixose-Umwandlung durch Torulopsis candida [Pilz] (Karasevich) 282, 350
- , Maltotriose, [^{14}C]-, Stoffwechsel durchmarkierter (Weser et al.) 282, 504
- , Mannit aus Clerodendron serratum (Garg et al.) 282, 345
- , Methylglucuronoxylan aus myo-Inosit (Roberts et al.) 282, 500
- Kohlenhydrate, Mucopolysaccharide in Geweben, Verluste während Fixierung (Józsa et al.) 283, 445
- , aus Herzklappen (Lowther et al.) 282, 345
- , Hydrolyse (Bhavanandan et al.) 282, 345
- , Konformation von Pyranoseanteilen (Onodera et al.) 282, 138
- , aus Nabelschnur [Homo] (Danishefsky et al.) 282, 139
- , -Synthese in Knorpelzellen [Mam.] (Rohr et al.) 283, 399
- Kohlenhydrate, Murein, Chemie und Biologie (Leblanc) 283, 36
- , Murein von Lactobacillen (Plapp et al.) 282, 35
- , Murein bei L-Formen von Proteus mirabilis [Bakt.] (Martin et al.) 282, 36
- , Murein-Synthese (Schwarz) 282, 67
- , Nachweis und Bestimmung (Diemair) 282, 133
- , Nucleotidzucker s. Nucleotide
- , Pektin-Araban in Kotyledonen von Sinapis (Rees) 282, 137
- , Pektinstoffe, Eigenschaften und Analytik (Gudjons) 282, 345
- , Pentosephosphat-Cyclus in autotropher und photoheterotropher Kultur von Rhodospirillum [Bakt.] (Anderson et al.) 282, 46

Kohlenhydrate, Photoperiode-Wirkung auf tägliche Schwankung in der Hämolymphe von Periplaneta [Ins.] (Turner et al.) 282, 254

Kohlenhydrate, Polysaccharide von Armillaria [Pilz] (Fraser et al.) 282, 66; (Bouveng et al.) 282, 67

—, C-, von Pneumococcus [Bakt.] (Gotschlich et al.) 282, 36

—, von Diplococcus pneumoniae [Bakt.] (Barker) 282, 36

—, von E. coli (Rudbach et al.) 282, 37

—, aus Hordeum (Igarashi) 282, 345

—, Nachweis und Bestimmung (Thaler) 282, 345

—, Sekretion durch den Golgi-Apparat in den Wurzelkappenzellen von Mais (Morré et al.) 282, 421

—, von Serratia marcescens [Bakt.] (Adams et al.) 282, 36

—, Stoffwechsel bei Streptococcus mitis [Bakt.] (Walker) 282, 50

Kohlenhydrate-Quellen, Verwertung durch Macrophomina [Pilz] (Singh) 282, 51

—, Regulation bei Natrix [Rept.] (Vlădescu et al.) 283, 488

—, Saccharide, Nachweis und Bestimmung (Acker) 282, 133

—, Saccharose-Gradientenfraktionen, ^{14}C -doppelmarkierte (Knolle) 283, 103

—, Saccharose und Stabilität isolierter Chloroplasten (Molotkovsky et al.) 282, 550

—, Saccharose, Transport durch Zellmembranen von Leitgewebe (Turkina et al.) 283, 412

—, Sorbose-resistente Mutanten von Neurospora [Pilz] (Klingmüller) 283, 40

Kohlenhydrate, Stä r k e - Abbau und ionisierende Strahlung im Hordeum-Endosperm (Faust et al.) 282, 205

—, mit hohem Amylosegehalt (Adkins et al.) 282, 137; (Greenwold et al.) 282, 137

—, Kartoffel-, Verdauung durch Tribolium-Larven [Ins.] (Applebaum) 283, 486

—, Spiegel im Stamm und Verträglichkeit von Unterlage und Edelreis bei Citrus (Mendel et al.) 282, 597

Kohlenhydrate, Statolon-induzierte Interferon-Bildung im normalen Tier (Kleinschmidt et al.) 283, 7; (Merigan) 283, 7

Kohlenhydrate - S t o f f w e c h s e l in Bifidobacterium bifidum (de Vries et al.) 282, 50

—, bei Cyprinus [Pisc.] (Albrecht) 283, 100

—, Dehydrogenasen bei Bombyx [Ins.] (Horie) 283, 486

—, Enzyme in Nektarien (De Fekete et al.) 282, 194

—, Hemmung und Embryogenese der Maus (Thomson) 283, 428

—, der Samen von Tilia (Radecke) 283, 414

—, Strahlenwirkung bei Mäusen (Berndt et al.) 283, 102

Kohlenhydrate, Trisaccharid aus Chondroitin-4-sulfat-Protein-Bindungsregion (Rodén et al.) 282, 345

—, Xylit-Bildung durch Hefen (Onishi et al.) 282, 66

—, Xylose, rhizogene Wirkung auf Tuberculusgewebe von *Topinambur* in vitro (Paupardin) 282, 556

—, Xylose-Transport durch Dünndarm des Kükens (Alvarado) 282, 266

Kohlenhydrate, Zucker-Absorption und elektrische Aktivität im Dünndarm von Ratten (Rougereau et al.) 282, 276

—Bausteine der S- und R-Formen der Brucellen [Bakt.] (Parnas et al.) 283, 238

—Bestimmung in Hydrolysaten (Oades) 282, 487; (Oates et al.) 282, 487

—Fluktuation während der Embryoentwicklung in den Samen einiger Holzgewächse (Šimančík) 283, 414

—Konzentrationen und Nahrungsaufnahme bei *Myzus* [Ins.] (Mittler) 283, 486

—, Papierchromatographie (Saini) 282, 130

—, Permeabilitätszunahme und Muskelkontraktion bei *Rana* (Hollosozy et al.) 282, 81

—der Raffinosefamilie, Galactinol als Galactosyldonor für die Biosynthese in Blättern (Senser et al.) 283, 409

—, Säulenchromatographie (Ohms et al.) 282, 345

—Transport in Darm und Dottersack von Küken (Holdsworth et al.) 282, 265

—Trennung an Polyamid (Marais) 282, 129

—Verlagerung aus dem Halm während der Kornentwicklung bei Weizen (Wardlaw et al.) 282, 554

—Verwertung bei kontinuierlicher Fermentation (Baidya et al.) 282, 49; (Harte et al.) 282, 49

Kohlenmonoxyd-Konzentration und Wirkung von Aminopterin bei *Physalia* [Coel.] (Hahn et al.) 283, 476

Kohlenstoff-Ernährung für *Monilinia* [Pilz] (Hall) 283, 40

—, radioaktiver, aus Palmitat, Einbau in Leberglykogen (Fister) 283, 103

—Stoffwechsel bei Methionin- B_{12} -Mangelmutante von *E. coli* (Taylor et al.) 282, 58

—Versorgung und Enzyme in grünen Einzellern (Huth) 282, 555

Kohlenwasserstoff-Oxydation bei *Candida* [Pilz] (Borissenko) 282, 48

Kohlenwasserstoffe, Wachstum von Mikroorganismen (Johnson) 282, 48

Kommunikation s. a. Vokalisation

—, Alarmstoffe und Alarmverhalten bei sozialen Insekten (Maschwitz) 282, 313

—, Automobilfarbe als Insektenlockstoff (Jantz et al.) 283, 252

—, geschlechtliche Anlockung und Kopulation bei *Pelodera* [Ins.] (Jones) 282, 316

—, Hörreize bei der Prägung von Küken (Fischer) 283, 255

Kommunikation, soziale Organisationsform tierischer Gesellschaften, Symposion (Ellis) 283, 127

—, Versammlungsduft bei *Trogoderma* [Ins.] (Levinson et al.) 283, 252

Kongresse, Choriocarcinoma. Transactions of conference of the International Union against Cancer (Holland et al.) 282, 478

—, 1. Congress of the Internat. Primatological Soc., Frankfurt 1966 (Starck et al.) 283, 95

—, Dynamik der Bodenlebensgemeinschaft, Braunschweig-Völkenrode 1966 (Graff) 282, 448

—, Fonctions endocriniennes de l'ovaire, Paris 1965 283, 205

—, Germinal centers in immune responses, Symposium Bern 1966 (Cottier et al.) 283, 221

—, Light as an ecological factor. A symposium of the British Ecological Society, Cambridge 1965 (Bainbridge et al.) 283, 431

—, Mathematisches Unbehagen an der neodarwinistischen Deutung der Evolution (Moorhead et al.) 283, 319

—, Nervous and hormonal mechanisms of integration; Sympos. Soc. Exper. Biol. Nr. 20, 1966 283, 95

—, Problems of in vitro culture. 5. Symposium of the Brit. Soc. for Parasitology 1967 (Taylor) 283, 309

—, Social organization of animal communities. Symposium of the Zoological Society London 1963 (Ellis) 283, 127

Konidiale Stadien bei *Leptosphaeria* [Pilz] (Lucas et al.) 282, 187

Konjugation, abortive, Zellkernveränderungen bei *Paramecium* [Prot.] (Bomford) 282, 532

—, altersabhängige, eines *Euplotes*-Klones [Prot.] (Heckmann) 283, 426

Koremien-Bildung bei *Penicillium isariaeforme* [Pilz] (Piskorz) 283, 38

Kotyledonen von *Sinapis*, DNS-Gehalt und Photomorphogenese (Weidner) 282, 194

— von *Sinapis*, Pektin-Araban (Rees et al.) 282, 137

Kreatinphosphatspaltung während Muskelkontraktion bei *Rana* (Carlson et al.) 283, 511

Krebs s. Tumor

Kropf, Kohlenhydratabbau beim Huhn (Ivorec-Szyliet et al.) 282, 266

Kryptogamen

Acanthocladium, Karyotypus (Yano) 283, 338

Acroporium, Karyotypus (Yano) 283, 338

Algen s. dort

Anemia phyllitidis, Induzierbarkeit eines der Antherienbildung antagonistischen physiologischen Zustandes (Näf) 282, 562

Asplenium ruta-muraria, Leitbündel-Anlage (Laroche et al.) 282, 400

Bazzania trilobata, Drimenol (Hunek) 282, 495

Blechnum spicant, Exospor-Bildung (Lugardon) 283, 326

Kryptogamen (Forts.)

- Bryhnia, Karyotypus (Yano) 283, 338
 Bryophyta des Banats (Stefureac et al.) 283, 356
 —, Flora und Vegetation des Saint-Hilaire-Berges, Quebec (Quellet et al.) 283, 299
 —, Protonemata, Analyse von Wachstum und Differenzierung (Bopp et al.) 282, 558
 —, Protonemata, Knospenanlagen, Fluoreszenzmikroskopie (Brandes) 282, 562
 — des Vulkans Mt. Shôwashinzan (Takaki) 282, 405
 Cheilanthes, Chromosomen-Zahlen (Knobloch) 283, 457
 Cladia, Entwicklung des Fruchtsstiels (Galloway) 283, 469
 Cladoniaceen, Inhaltsstoffe (Huneck et al.) 282, 150
 Ctenidium, Karyotypus (Yano) 283, 338
 Drepanocladus, Karyotypus (Yano) 283, 338
 Dryopteris aus Japan, Chromosomen-Zahlen (Hirabayashi) 282, 370
 Funaria, Photoreceptor für die Chloroplastenverlagerungen (Zurzycki) 282, 431
 Gymnogramme calomelanos, Fortpflanzung in Reinkultur (Tourte) 283, 263
 Hepaticae aus Japan, Chromosomen-Untersuchungen (Inoue) 283, 338
 Lichenes, Biologie (Hale jr.) 282, 400
 —, Flora von Neuseeland (Martin) 282, 541
 —, Flora der Roztocze Środkowe Region, Polen (Bystrek) 282, 443
 —, Inhaltsstoffe (Letcher et al.) 282, 494
 —, Schizopeltinsäure (Santesson et al.) 282, 494
 Llavea, Chromosomen-Zahlen (Knobloch) 283, 457
 Mniaceae-Arten, Geschlechtschromosomen (Ono) 283, 424
 Mnium affine und M. medium, Taxonomie (Koponen) 282, 539
 Musci, Kinetin und Knospeninduktion am Protonema (Brandes) 282, 558
 — der Niederländischen Antillen (Florschütz) 282, 542
 —, Schlüssel für Laubmoosgattungen Indiens (van der Wijk et al.) 282, 405
 Notholaena, Chromosomen-Zahlen (Knobloch) 283, 457
 Phylloglossum drummondii, Lignin (White et al.) 282, 494
 Pilze s. dort
 Pohlia nutans, Archegonien-Induktion (Mitra) 282, 429
 Polypodium, Chromosomen-Zahlen (Knobloch) 283, 457
 —, Wiederfindung im Moskauer Gebiet (Petrov et al.) 282, 405
 Psilotum, induzierte Aberrationen der fertilen Anhänge (Rouffa) 282, 562
 Pteridium aquilinum, Griseofulvin-Behandlung gegen Befall mit Botrytis [Pilz] (Fahim) 282, 473
 Pteridophyta aus Japan, Chromosomen-Zahlen (Mitui) 282, 370

- Pteridophyta, Protonemata, Verzweigungs- und Regenerationsmuster isolierter Einzelzellen (Ootaki) 282, 204
 Pteris vittata, Rhizoidzellen-Differenzierung in den Gametophyten (Crotty) 282, 200
 Pyrrosia, morphologische Reihen der Gattung und Phylogenie (Nayar et al.) 283, 355
 Regnellidium diphyllum, Entwicklung und Differenzierung des Blattes (Hagemann) 282, 560
 Tuzizeanthus, Hepaticae, Verbreitung (Mizutani et al.) 283, 523
 Umbilicaria papulosa, Wachstumshemmer (Miller et al.) 282, 363

Kultur s. a. Zucht

- von Arbo-Viren A (Semenov et al.) 283, 6
 — -Bedingungen und Wachstum isolierter Getreide-Embryonen in vitro (Bergmann) 282, 195
 — von Chlamydomonas und Oscillatoria [Algen] auf Rotoren (Sălăgeanu) 282, 423
 — von Chlorella [Alge], Kinetik der Substanzproduktion (Soeder) 283, 289
 — von Cochlearia in Nährlösung (Binet) 282, 425
 — von Colibakterien (Ehrenhard) 283, 40
 — von Cyanophyceen, erdig riechende Substanz (Safferman et al.) 282, 423
 — von Entamoeba histolytica [Prot.] (Neal) 283, 310
 —, erdlose, von Salicornia (Langlois) 282, 454
 — von Gymnogramme calomelanos [Farn], Fortpflanzung (Tourte) 283, 263
 —, Hydroponiklösungen, Analyse (Schwarz et al.) 282, 545
 —, kontinuierliche, von anaeroben Bakterien (Hobson et al.) 283, 39
 —, Lagzeit in Hefepopulationen (Pohlitz) 282, 185
 — von Mycobacterium vaccae (Tuboly et al.) 283, 40
 — in Nährlösung bei Glashaustomaten, Ionen-Wirkungen löslicher Salze im Überschuß (Fisher) 283, 405
 —, Nährmedium und Phosphatidgehalt bei Agrobacterium (Santaolla) 282, 55
 —, Nährmedium für Tilletia controversa [Pilz] (Chung et al.) 283, 40
 — von parasitären Cestoden und Nematoden (Hopkins) 283, 310; (Denham) 283, 310; (Robinson) 283, 310
 — von Plasmodium [Prot.] (Trigg) 282, 481
 —, Pseudokolonien in serumhaltigen Nährböden (Otto) 282, 32
 — von Ratten- und Mäuseembryonen in vitro (New) 283, 309
 —, Respirationsrate und Stickstoffgehalt bei Acer in Suspensionskulturen (Givan et al.) 282, 425
 — von Sabin Poliovirus Typ 1 (Sărățeanu et al.) 283, 21

- kultur, Wasser-, Phosphat-Konzentration der Lösung und Reaktion der Pflanzen (Lonergan et al.) 282, 413
- von Zellen in vitro und Synchronisation (Pospíšil et al.) 283, 464
- Kupfer-Bestimmung in Kartoffel-Gewebe (Brown et al.) 282, 136
- Bestimmung in Pflanzengewebe (Baker et al.) 282, 488
- Extraktion, fraktionierte, aus Böden (Grimme) 283, 527
- Gehalt von Chloroplasten und Cytoplasten (Dittel et al.) 282, 136
- und Hemmung der Chlorionenpermeabilität in der Neuronenmembran von *Chryptomphallus* [Moll.] (Chiarandini et al.) 282, 101
- Ionen und Stoffwechselschäden bei Bakterien (MacLeod et al.) 282, 72
- Nachweis, elektronenmikroskopischer (Scheuer et al.) 282, 484
- Toxizität bei *Plodia* [Ins.] (Perron et al.) 282, 246
- und Wachstumshemmung bei *Leptosphaeria* [Pilz], Aufhebung durch Eisen (Mishra et al.) 283, 467
- Tagpflanzen s. Photoperiode
- cybernetik, Aspekte der Strahlenschädigung (Kiefer) 282, 248
- Information, Verarbeitung in Computern (McCarthy) 283, 447
- des Nervensystems (Stanley-Jones) 282, 210
- Regelsysteme mit und ohne Modell (Andrew) 283, 95
- Stellung des Gehirns in der Natur (Ashby) 282, 210
- Stoffwechsel-, parameterfreie Verfahren (Scharf) 283, 476
- Urat-Absorption beim Huhn (Ivorec-Szylit et al.) 282, 266
- Konzentration und Wachstumsrate von *Propionibacterium* (Neuronova et al.) 282, 348
- stimulierte Kalium-Aufnahme und Atmung im Muskel von *Rana* (O'Niell et al.) 282, 82
- Vergärung durch *Clostridium tyrobutyricum* [Bakt.] (Kishonti et al.) 282, 51
- Exkretion und Brustdrüsenenzyme (Emery et al.) 282, 504
- Exkretion von *Oospora astrigenes* [Pilz] (Nitta et al.) 282, 68
- Enzyme als Hemmer des Fibrinolyse-Systems [Homo] (Auerswald et al.) 283, 500
- Landwirtschaft s. a. Gartenbau, Obstbau und Pflanzenzüchtung
- Agrarpolitik, Grundzüge (von Dietze) 282, 592
- Ausdünnung, maschinelle, und Ablage auf Endabstand, Studien bei Zuckerrüben (Geidel et al.) 282, 595
- Beschattung von Mais, künstliche, Ertragswirkung (Schmidt et al.) 282, 594
- Landwirtschaft, Beschattung von Mais in verschiedenen Entwicklungsstadien und Ertragswirkung (Early et al.) 282, 594
- Bestandesdichte bei Mais (Rutger et al.) 282, 595
- Bestandesdichte bei Weizen (Puckridge et al.) 282, 127
- Entwicklung in Europa (Nõu) 283, 532
- Ertragskomponente bei der Zuckerrübe, Beziehung zu Nitratstickstoff in Blattstücken (Hale) 282, 596
- Ertragssteigerung bei Hevea (Anliker et al.) 282, 128
- Glanzmais aus Thailand (Machida) 283, 536
- Heptachlor-Rückstände nach Boden- und Oberflächenbehandlung (Saha et al.) 282, 440
- Komposition im Maiskolben, Wirkung auf Ölgehalt (Lambert et al.) 282, 594
- Lagerfestigkeit und Spreitung des Wurzelsystems bei Weizen (Pinthus) 282, 595
- Netto-Energiewert dreier subtropischer Futterarten (Graham) 282, 328
- Saatgut-Beimpfung mit *Rhizobium meliloti* (Blair) 282, 590
- Salzwasser-Bewässerung von Sandböden in Israel (Boyko) 282, 590
- Sonnenblumen-Entwicklung in Breiten von 31 bis 49 Grad (Robinson et al.) 282, 597
- Standraumbemessung und Technik, Beispiel Kartoffel (Burghausen) 282, 598
- Studium, sechssemestriges, Bilanz (Ziche) 282, 593
- Technik und Schädlingsbekämpfung (Hillebrand) 282, 433
- Versuchsstationen 1961—1964 (Jónsson et al.) 282, 455
- Verwendung von Arboreten (Westwood) 282, 407
- Wiesengräser, Einfluß von Pflanzen-Wasser-extrakten auf Wachstum und Keimung (Zelenchuk et al.) 283, 532
- Windschutz bei bewässerten Zuckerrüben (Rosenberg) 282, 596
- Winterfestigkeit, zeitgemäße Richtlinien (Tumanov) 282, 455
- Langtagpflanzen s. Photoperiode
- Lansinsäure, bicyclisches Terpen (Kiang et al.) 282, 495
- Larynx-Morphologie bei *Hypsignathus*-♂♂ [Mam.] (Schneider et al.) 283, 87
- Laser für Photosyntheseuntersuchungen (de Vault et al.) 282, 46
- Rubin-, Mikrostrahlenstich für Untersuchungen vitalgefärbter Zellen (Storb et al.) 283, 329
- Lebensdauer von *Artemia* [Crust.] nach Bestrahlung (Ballardin et al.) 283, 275
- Eiablage, beeinflussende Faktoren bei vollgesaugten *Rhipicephalus*-♀♀ [Chel.] (Sweatman) 282, 339
- Fortpflanzungsverhalten bei *Coleophora* [Ins.] (Quednau) 283, 302

- Lebensdauer und Körpergröße, adaptative Bedeutung in der Arktis bei *Sagitta* [Chaet.] (McLaren) 283, 285
- von Menschen mit Trisomie 17—18 (Weber) 282, 389
- , Überlebensdauer und Pflanzeninhaltsstoffe bei *Melanoplus* [Ins.] (Harley et al.) 282, 580
- Lebensfähigkeit von heterozygoten Trägern induzierter Mutationen bei *Drosophila* (von interspezifischen Chimären [Nemert.]) (Bierne) 283, 430
- von Kaninchenspermatozoen im Rattenuterus (Bedford) 283, 204
- nach Röntgenbestrahlung bei *Physa* [Moll.] (Ravera et al.) 283, 269
- Lebensmittel, Fischprodukte, Mikroflora (Erichsen) 282, 181
- , Geschmack von Karpfen aus Fischteichen (Archer et al.) 282, 578
- -Inhaltsstoffe in: Handb. der Lebensmittelchemie Bd. 2, Teil 2 (Acker et al.) 282, 153, 600
- , Kühlung von „Victoria“-Pflanzen in Luft mit geringem Sauerstoff-Anteil (Smith) 282, 600
- , Verderb von eingedosteten Muscheln (Tanikara et al.) 282, 76
- -Zusatzstoffe in: Handbuch der Lebensmittelchemie (Mühschlegel) 282, 600
- Leber, Aminosäuren und Lipide bei kastrierten Hühnern und Tauben (Persecă) 283, 391
- , α -Amylase-Aktivität während der Entwicklung bei Hühnerembryonen (Rinaudo et al.) 283, 393
- -Cholesterin, Inosit-Einfluß bei *Lacerta* [Rept.] (Ghirocoiaşiu et al.) 283, 488
- -DNS und Bestrahlung bei Ratten (Bečarević et al.) 282, 249
- , DNS in Mitochondrien und Zellkern, ^3H -Thymidin-Einbau bei Ratten (Chang et al.) 283, 332
- , enterohepatischer Kreislauf und Enzymsekretion im Dünndarm vom Hund (Yunusov et al.) 283, 491
- -Extrakte, Hemmwirkung auf ^{131}J -Aufnahme durch Thyreoidea bei Ratten (Levy) 283, 108
- , fetale, und Produktion Immunglobuline produzierender Zellen (Tyan et al.) 283, 221
- , Fett-Synthese, Veränderungen während Entwicklung von Ratten (Ballard et al.) 282, 280
- , Fettsäurezusammensetzung und Gonadenhormone beim Huhn (Balnave et al.) 283, 488
- , Gallenblase und Magen, Wechselwirkung der Motorik (Todorov) 282, 272
- , Gallenblasenepithel, Aktivität der Lactatdehydrogenase und Glucose-6-phosphatdehydrogenase bei *Rana* [Amph.] (Grzychi et al.) 283, 383

- Leber, Glucose- und Fettstoffwechsel bei *Bufo* (Amph.) (Penhos et al.) 283, 100
- Leber- Gly k o g e n Biorhythmik bei Ratten (v. Mayersbach et al.) 283, 418
- , Einbau des radioaktiven Kohlenstoffs aus Palmitat bei Ratten (Fister) 283, 103
- -Spiegel nach Bestrahlung und Fett-Applikation bei Ratten (Nemec) 283, 479
- , Synthetase-Aktivität, Regulation durch Nerven beim Kaninchen (Shimazu) 282, 277
- Leber, Glykolyse, Intermediärprodukte nach Bestrahlung bei Mäusen (Bernds et al.) 283, 102
- , Immunchemie der Glutamatdehydrogenase aus Rinder- und Froschleber (Fahien et al.) 283, 228
- , Lipamid-Dehydrogenase-Isolierung (Ide et al.) 282, 515
- , Membranpotential-Messung bei *Rana* (Bildermann) 283, 81
- , Methionin bei mit Epiphysenextrakt behandelten Kaninchen (Curzio et al.) 283, 118
- , Nicht-Eiweiß-Sulphydryl-Spiegel bei Ratten (Murdoch et al.) 283, 97
- , polyploide Zellen, Vermehrung bei Ratten (Carriere) 282, 530
- , Phosphoserinphosphatase-Gehalt bei Hühnerembryonen (Grillo et al.) 283, 89
- , reticuloendotheliales System, Hämosiderin-Lokalisation [Pisc.-Mam.] (Schubarth) 283, 400
- , Sauerstoff-Verbrauch bei kalt- und warmakklimatisierten Ratten (Zeisberger) 283, 101
- , Stickstoff- und Nucleinsäuregehalt nach Epiphysektomie bei Ratten (Milcou et al.) 283, 118
- und Stoffwechsel der Elektrolyte bei Hunden (Romanenko) 282, 274
- -Temperatur, Wirkung von Acetylcholin, Hydrocortison, Insulin, Somatotropin, Adrenalin und Noradrenalin bei Ratten (Molenda et al.) 283, 106
- , Thyroxin-Abbau, Wirkung von thyreotropen Hormon bei Ratten (Vaisler et al.) 283, 115
- , Triglycerid- und Fettsäurestoffwechsel bei Rattensäuglingen (Hahn et al.) 282, 279
- , Triglyceride, Umsatz (Gross et al.) 282, 509
- , Verdauungsvakuolen, ^{131}J -Albumin zur Untersuchung bei Mäusen (Mego et al.) 283, 320
- , Wachs-Synthese (Friedberg et al.) 282, 509
- -Zellen, cytophotometrische Messungen des DNS-Gehalts beim Huhn (Neupert) 283, 332
- -Zellen der Maus in vitro (Lagunoff et al.) 283, 210
- -Zellkerne, DNS-Gehalt [Homo] (Meek et al.) 283, 454
- -Zellkerne, Nucleinsäuren-Synthese und Ontogenese (Shereshevskaya) 282, 530
- -Zellkerne und -Nucleoli, Einwirkung von Thioacetamid (Vorbrodt) 283, 119

Leber-Zellkerne, Ploidiegrade [Mam.] (Epstein et al.) 283, 457

—, Zellkernformen und Karyogramme, Tagesrhythmik bei Ratten (Suppan) 283, 418

Lecithin-Einfluß auf Acyl-CoA-Synthetase (Sartorelli et al.) 282, 507

—, monomolekulare Schichten (Shah et al.) 282, 347

Lectine s. Phytohämagglutinine

Leitbündel s. a. Phloem und Xylem

—, Anlage bei *Asplenium* (Laroche et al.) 282, 400

—, Transport von Saccharose durch Zellmembranen (Turkina et al.) 283, 412

Lernen von Aufregung bei Futterbelohnung (Zamble) 283, 328

—, Determination der Präferenz durch Erlernen bei *Drosophila* (Mainardi et al.) 283, 518

—, DT-DRL-Verhalten bei Ratten und Affen (Davenport et al.) 283, 261

—, Entfernungs-, bei jungen Katzen (Warren et al.) 283, 328

—, Erfahrung und Beziehung zwischen Natrium-Mangel und Hebelldrücken nach Salz (Quartermain et al.) 283, 328

—, gelernte Unterdrückung einer Laufantwort (Anderson et al.) 283, 262

—, von Handlungssequenzen durch auditive Rückmeldungen bei *Columba* [Aves] (Zeier) 283, 262

—, heteromodale Gleichartigkeit bei Affen (Ettlinger et al.) 282, 325

—, instrumentelles Konditionieren bei *Drosophila* (Murphey) 282, 316

—, im Labyrinth, Gedächtnisschwund nach Elektroschock bei Ratten (Schiller et al.) 282, 326

—, Lernumkehr und Aufmerksamkeitsverlagerung bei *Zalophus* [Mam.] (Schusterman) 282, 327

—, Lösung von Problemen als eine Funktion aller Erfahrung bei verschiedenen alten Ratten (Nyman) 283, 262

—, und optische Ganglien bei *Procamabarus* [Crust.] (Eisenstein et al.) 282, 108

—, Vermeidungs-, Selbstbestrafung bei Ratten (Melvin et al.) 283, 328

—, Vermeidungs-, und Vorschock (de Toledo et al.) 283, 328

—, Vermeidungs-, und zeitliche Parameter bei Meerschweinchen (Evonic et al.) 283, 328

—, visuelles, bei Katzen (Warren et al.) 282, 310

—, Zählverhalten, Fehlerbelohnungsanordnung bei *Papio* [Mam.] (Levison et al.) 282, 325

Leuchtorgane der *Euphausiaceae* [Crust.] (Bossot) 283, 366

—, Sitz und Funktion bei Fischen (McAllister) 282, 318

Leukoanthocyane in Gramineen (Bates-Smith et al.) 282, 146

Levane der vegetativen Organe bei *Lolium* (Rocher) 282, 193

Licht s. a. Photo- und UV

- -Abschluß und Oestrus-Cyclus bei Ratten (Hoffmann) 282, 255
 - , Alter und Cytologie des Hypophysenvorderlappens bei Anas [Aves] (Tixier-Vidal et al.) 283, 86
 - und Anthocyan synthese bei *Phacelia* (Bergeaut et al.) 282, 205
 - -Bedarf für die Chloroplastenentwicklung in Weizenwurzeln (Björn) 283, 472
 - -Cyclen und lokomotorische Aktivitätsrhythmen bei *Uta* [Rept.] (Evans) 283, 418
 - und diurnale Aktivität bei *Culex* [Ins.] (Chiba) 283, 417
 - , Dunkelheit und Änderung der olfaktorischen Antwort bei *Drosophila* (Suzuki) 282, 292
 - und Dunkelheit und CO₂- und O₂-Gehalt der Atmosphäre bei *Pisum* (Barthová et al.) 282, 191
 - , Dunkelheit und nächtliche Serotonin- und Hydroxyindol-o-Methyltransferase-Aktivität bei *Macaca* [Mam.] (Quay) 283, 118
 - und Einbau des CO₂-Kohlenstoffs in die Phosphoglycerinsäure bei Tabakblättern (Galmiche) 282, 416
 - und Eiweiß-, Nucleinsäuren- und Chlorophyllgehalt in jungen Gerstenpflanzen (Voskresenskaya et al.) 282, 429
 - -Empfindlichkeit der Uredosporen von *Puccinia* [Pilz] (Zadoks et al.) 283, 38
 - und Entwicklung von bakteriellem Tumor an *Pisum* (Manigault et al.) 283, 215
 - -Entzug und apikale Dendriten im visuellen Cortex der Maus (Valverde) 282, 124
 - , Farb-, und Plastidendifferenzierung im Speichergewebe bei *Solanum* (Berger et al.) 282, 205
 - und Gibberellin und Veränderungen in Protein- und löslichem Stickstoff bei Salat-sämlingen (Rai et al.) 282, 554
 - , Helligkeiten, scheinbare, Instrument zum binocularen Vergleich (Saunders) 282, 251
 - , Hellrot-Dunkelrotstrahlung und Blütenbildung bei *Xanthium* (Reid et al.) 282, 204
 - -Hemmung bei der Samenkeimung und Phytochrom (Rollin et al.) 282, 197
 - -Impulse, elektronisch gesteuerte (Kohn et al.) 283, 482
 - -Induktion von Chloroplastenschrumpfung, Feinbau (Dilley et al.) 282, 536
- Licht-induzierte Aktivitätssteigerung der NADP⁺-abhängigen Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase (Ziegler et al.) 282, 549
- -Anfälligkeit gegen TMV bei *Phaseolus vulgaris* (Helms et al.) 283, 138
 - -Mutagenese bei *E. coli* (Webb et al.) 283, 57
 - -Potentiale in Geweben (Arden et al.) 282, 304
- Licht-Intensität, hohe, Schutzwirkung des Palisadenparenchyms bei Blättern (Starzecki) 282, 563

- Licht-Intensität, hohe, und virusinduzierte Lokalläsionen bei *Gomphrena globosa* (Francki) 283, 137
- -Intensität, niedrige, und Wachstum bei Luzerne- und Kleesämlingen (Cooper) 282, 456
 - -Intensität, verschiedene, Wirkung auf Wachstumsstadien der Zuckerrübe (Matusiewicz) 282, 596
 - und Kalium-Aufnahme in Maisblattgewebe (Rains) 282, 546
 - und Keimung der Uredosporen von *Puccinia cynodontis* [Pilz] (Vargas et al.) 282, 471
 - -Konkurrenz zwischen *Caenothus*- und *Salvia*-Büschen (McPherson) 282, 333
 - und Koremienbildung bei *Penicillium* [Pilz] (Piskorz) 283, 38
 - , kurze Belichtung und Protochlorophyllidbildung in etiolierten Phaseolus-Blättern (Gassmann et al.) 238, 411
 - kurzer Wellenlänge, Bevorzugung durch *Chelonia* [Rept.] (Mrosofsky et al.) 282, 291
 - -Mangel und Stoffwechselveränderungen bei Tabaknekrosevirus-infizierten Phaseolus (Hoffereck) 283, 137
 - als ökologischer Faktor, Symposium Cambridge 1965 (Brainbridge et al.) 283, 431
 - -Reaktionen von *Phycomyces* [Pilz] (Castle) 282, 42
 - -Reiz-Parameter und photische Nachentladungen bei Ratten (Klingberg et al.) 282, 125
 - -Reizung, Anwendung der Elektrolumineszenz (Montagu) 282, 304
 - -Reizung eines Muskels und Hemmung von Acetylcholinesterase bei *Rana* (Burmistrov et al.) 282, 85
 - und „Rose Bengal“ und Wachstum von Gerstensämlingen (Mitrovich et al.) 282, 203
 - , Schwachlichtkultur und Aufnahme von N, P, K und Ca bei Baumwolle (Mogilner et al.) 282, 546
 - , Sonnenstrahlung und Photosynthese, Wachstum und geometrische Blattstruktur im Bestand (Tooming) 282, 417
 - und Sporulation bei *Alternaria* [Pilz] (Singh) 282, 187
 - , Strahlungsenergie der Sonne und Bedeutung schwarzer Pigmentierung bei Homiothermen (Hamilton III et al.) 283, 172
 - -Streuung von *Summi arabicum* (Anderson et al.) 282, 139
 - , Szintillation bei *Phorus* [Ins.] (Carlson) 283, 477
 - und Umfärbung von *Nezare* [Ins.] (Gogala et al.) 282, 245
 - , Verdunkelung und Pigmente bei Licht- und Schattenpflanzen (Godnyev et al.) 282, 555
 - und Wachstum von *Blastocladiella* [Pilz] (Cantino et al.) 282, 188
 - , Wellenlänge und Intensität, und ERG bei *Mantis* [Ins.] (Montel et al.) 282, 307
- Licht, Wellenlänge und Nahrungsaufnahme bei *Tetranychus* [Chel.] (Rodriguez et al.) 282, 258
- , Wellenlänge und Quantenausbeute der Phosphorylierung und ATP-Synthese bei Chloroplasten (Schwartz) 282, 416, 417
 - und Zellrandgewicht der Uredosporen von *Puccinia* [Pilz] (Egal et al.) 282, 35
- Ligamente der Extremitäten, Zellen, Matrix und Wasser bei Verkalkung [Aves.] (Engel et al.) 283, 390
- , Sehnenfaser-Kollagen, Wechsel in Schwelen und in der Löslichkeit bei Ratten (Bartoš) 283, 399
- Lignin s. a. Holz
- in Holz, Molekulargrößenverteilung (Brown et al.) 282, 146
 - , γ -Hydroxyphenylpropan-Baustein (Higuchi et al.) 282, 494
 - von *Phylloglossum* (White et al.) 282, 494
- Linatin von *Linum usitatissimum* (Klosterman et al.) 282, 152
- Linolensäure-Bedarf bei Küken (Bieri et al.) 282, 265
- -Komponente von *Phycomyceten* [Pilze] (Shaw) 282, 37
 - , Einfluß auf Schlagen und mitochondrielle Phosphorylierung in Herz-Zellen von Ratten (Gerschenson et al.) 282, 380
 - und Orthophosphat Spiegel in Hefezellen (Nordheim) 282, 58
- Lipide, Di-O-dihydrophytylglycerin-äther-, in halophilen Bakterien (Kater et al.) 282, 37
- , Dünnschichtchromatographie (Boberg) 282, 131; (Nelson) 282, 487
 - -Extrakte aus Rinderhirn, Wirkung auf Fortpflanzung von Ratten (*Santolucito* et al.) 283, 117
 - -Forschung, Fortschritte (Paoletti et al.) 282, 507
 - -Gehalt der Leber und Muskeln bei kastrierten Hühnern und Tauben (Persecă) 283, 39
 - der Gonaden, jahreszeitliche Änderungen bei *Monopterus* [Pisc.] (Chan et al.) 283, 79
 - von *Gryllus* [Ins.] (Fast) 282, 141
 - des Haares [Homo] (Singh et al.) 282, 347
 - -Komponenten von Diatomeen [Alge] (Kates et al.) 282, 140
 - der Leber von *Gadus* [Pisc.] (Ackerman et al.) 282, 346
 - -Lokalisation im Hautmuskelschlauch bei *Ascaris* und *Ascaridia* [Nemat.] (Leštan) 283, 362
 - -Lokalisation während der Oogenese bei *Anabas* [Pisc.] (Dutt et al.) 283, 381
 - -Membranen, schwarze, Dickenmessung (Tien) 283, 329
 - , nichtpolare, antimotische Wirkung in Mikrosomen somatischer Zellen (Gancevici et al.) 283, 337
 - von *Pinus* (Hansen) 282, 140

Lipide im Sensibilisierungsmechanismus von Erythrocyten durch Bakterien-Antigene (Karalnik) 282, 161
 — im Serum, Analyse (Antonis) 282, 487
 — des Serums, Reaktion auf Kohlenhydratmahlzeiten bei Pavianen (Macdonald et al.) 283, 102
 —, Sphingolipidbase in Crithidia [Prot.] (Carter et al.) 282, 143
 — von Spirodela (Lechevallier) 282, 140
 — Stoffwechsel bei Hymenolepis [Cest.] (Ginger et al.) 282, 256, 257
 — Sulfo-, von Ochromonas danica [Alge] (Mayers et al.) 282, 346
 — des Verdauungskanal von Eptatretus [Pisc.] (Spencer et al.) 282, 142
 — Verlust während Fixierung in der Elektronenmikroskopie (Morgan et al.) 283, 322
 — Zusammensetzung des Herz-Ventrikels (Das et al.) 282, 142
 — Zusammensetzung und Stoffwechsel der Spermatozoen aus Hoden und Ejaculat bei Ovis (Scott et al.) 283, 204
 Lipide s. a. Einzelbezeichnungen
 Lithium und neuromuskuläre Übertragung beim Meerschweinchen (Ghosh et al.) 282, 99
 —, Toxizität bei Plodia [Ins.] (Perron et al.) 282, 246
 Luftfeuchtigkeit- und Salzgehalt-Wirkung auf Wachstum von Bohne und Baumwolle (Niemann et al.) 282, 344
 Lumineszenz, Bio-, bei Paraprone und Cyphocaris [Crust.] (Bowman) 283, 286
 —, biosubcellulärer Ursprung bei Noctiluca [Prot.] (Eckert et al.) 282, 245
 —, Elektro-, Anwendung zur Lichtreizung (Montagu) 282, 304
 Lunge, Alveolar-Epithel und Capillar-Endothel, feinstrukturelle Veränderungen durch Sauerstoff bei der Ratte (Kistler et al.) 283, 429
 —, Diffusionskapazität beim Hund (Glauser) 283, 423
 —, Entwicklung beim Hühnerembryo in vitro (Loffredo Sampaolo et al.) 283, 212
 —, Ester-spaltende Enzyme (Pilz et al.) 282, 522
 —, Feinbau bei Hühnerembryonen während der letzten Entwicklungstage (Petřils) 283, 391
 —, Herz-Fibroblasten, spontane Umwandlung [Homo] (Belian et al.) 283, 457
 —, Morphologie und Feinbau bei Protopterus und Polypterus [Pisc.] (Klika et al.) 283, 379
 —, oberflächenaktive Substanzen (Mendenhall et al.) 282, 245
 —, Phosphatidylglycerin (Body et al.) 282, 143
 —, Volumenveränderungen und Widerstand des Gefäßsystems beim Hund (de Burgh Daly et al.) 283, 422
 Lysozym s. Xanthophyll
 Lymphatisches System, physiologische Rolle (Fidalgo et al.) 283, 164

Lympe s. Blut und Lympe

Lymphgefäßsystem und Blutkreislauf, Durchströmung der Nieren bei Bufo [Amph.] und Canis [Mam.] (Nisimaru) 283, 400
 Lymphknoten, Röntgenstrahlenwirkung bei der Maus (Smith et al.) 283, 98
 — Zellen, Synthese von γ G H-Ketten bei Kaninchen (Fleischman) 282, 164
 Lysogene Konversion bei Salmonella anatum [Bakt.] (Neubauer) 283, 55
 Lysogenie und Enterotoxin-Bildung bei Staphylokokken (Armani et al.) 283, 132
 Lysolecithin und Phosphatid-Stoffwechsel (Eisenberg et al.) 282, 510
 Lysosomen in Neuronen des Ganglion nodosum der Ratte (Holtzman et al.) 283, 328
 —, Struktur und Funktion (Campbell) 282, 364

Magen und Gallenblase, Wechselwirkung der Motorik (Todorov) 282, 272

—, Ingestions-Ruminations-Verhalten durch Hauben-Labmagen-Anastomose bei Ovis [Mam.] (Ruckebusch et al.) 283, 101
 —, Mucosa, Salzsäuresekretion, Thiocynathemung bei Rana (Imamura) 283, 493
 —, Öl von Oceanodroma [Aves], Glycerin-äther (Lewis) 282, 141
 —, Pansen, Bakterien und Protozoen, Harnstoff-N-Einbau bei Bos [Mam.] (Ulbrich et al.) 282, 283
 —, Pansen-Haubenmotorik bei Ovis [Mam.] (Ruckebusch et al.) 283, 490
 —, Pansen, Stoffwechsel der Ciliaten [Prot.] (Grain) 282, 256
 —, Pylorusanhänge und Entwicklung der Kiemenreusen bei Salvelinus [Pisc.] (Martin et al.) 283, 379
 —, Reizung der Empfänger und Potentiale in Thalamus von Katzen (Musiashtchikova) 282, 222
 —, Rumen-Entwicklung bei Ruminantia [Mam.] (Giesecke) 283, 490
 —, Säure-Sekretion und 2-Desoxy-D-glucose bei Ratten (Baume et al.) 282, 271
 —, Schleimhaut, Gastrin-Acetylcholin-Beziehung bei Hunden (Groza et al.) 282, 272
 —, Schleimhaut, Natrium-Absonderung bei Hunden (Berkowitz et al.) 282, 271
 —, Sekretion als Folge von Salzüberladung im Körper von Hunden (Groza et al.) 282, 272
 —, Sekretion, Pankreas-Einfluß beim Hund (Chey) 283, 489
 —, Sekretion und Pankreozyminaufbereitung bei Hunden (Cooke) 282, 270
 —, Verdauung bei Choleopus [Mam.] (Denis et al.) 283, 488
 Magnesium und ATP-ase-Aktivität des Actomyosins aus Insektenmuskeln (Maruyama et al.) 283, 510
 —, Bestimmung (MacDonald et al.) 282, 488
 —, Bestimmung kleiner Mengen in Pflanzenaschen nach Umland et al. (Alt) 282, 548
 —, Bestimmung in Pflanzengewebe (Baker et al.) 282, 488

- Magnesium-Bestimmung in Serum, Erythrocyten und Harn (Bauditz) 282, 136
- und Calcium, Wirkung auf Chemoreceptoren bei *Rana* (Rapuzzi et al.) 283, 252
- Einfluß auf Enolase (Brewer et al.) 282, 504
- und Membranwiderstand der Herzkammerfaser (Guilbault et al.) 283, 504
- und Nucleosidphosphatase-Aktivität in Haut von *Rana* [Amph.] (Dahl et al.) 283, 80
- im sarkoplasmatischen Reticulum nach ATP beim Kaninchen (Carvalho et al.) 282, 96
- , Toxizität bei *Plodia* [Ins.] (Perron et al.) 282, 246
- und Treppenphänomen im Uterus von Ratten (Coutinko) 282, 92
- Magnetfelder, Wirkung auf tierischen Organismus (Jitariu) 283, 325
- Magnetisches Feld und Reaktionszeit [Homo] (Friedman et al.) 282, 242
- Makromoleküle, Ultrafilter zur Konzentrierung (Davis et al.) 282, 486
- Makrophagen-Bildung aus embryonalem Gewebe der Maus in vitro (Lagunoff et al.) 283, 210
- cytophile Antikörper, Heterogenität (Nelson et al.) 282, 164
- cytophile Antikörper gegen Schaferythrocyten, Bildung (Nelson et al.) 282, 167
- und Fremdanigene, Reaktionsformen zwischen (Levenson et al.) 282, 166
- Malaxon, Hemmung der Carboxylesterase (Main et al.) 282, 525
- Maleinhydrazid-Besprühung und Induktion von Ruheperioden bei der Erdnuß (Krishnamurthy) 283, 464
- Malformin aus *Aspergillus niger* [Pilz] (Takeuchi et al.) 282, 356
- Maltol von *Evodipanax innovans* (Yasue et al.) 282, 494

Mammalia

- Mammalia s. a. Homo
- , Acetat-Stoffwechsel im isolierten Embryo von Ovis (Alexander et al.) 282, 276
- , Adaptation, lokomotorische, Springen bei Presbytis (Ripley) 282, 323
- , Aldosteron-Sekretion, Kontrolle und Rolle des zirkulierenden Flüssigkeitsvolumens bei Ovis (Blair-West et al.) 283, 107
- , Altersbestimmung, Altersgliederung und Geschlechtsverhältnis bei *Talpa* (Grulich) 282, 586; (Skoczén) 283, 307
- , α -Amylase, glykogenolytische Wirkung bei Ratten (Coinbra) 283, 443
- , Antigene, Y-Antigen-Toleranz nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Skowron-Cendrak) 282, 127
- , Antikörperbildung gegen LH, Röntgenstrahlenwirkung bei Ratten (Wakabayashi et al.) 282, 247

- Mammalia, Aorta, Chemoreceptoren, Mechanismus der Reizung bei Katzen (Paintal) 282, 294
- , *Apodemus agrarius*, ein stenökes Säugetier? (Böhme et al.) 283, 307
- , *Apodemus sylvaticus*, Variabilität in SW-England (Delany et al.) 282, 342
- , Arterienversorgung des Cervikalmarks (Lazorthes et al.) 283, 89
- , Atemorgane bei Balaenoptera-Arten (Engel) 283, 87
- , Atmung und Wärmeheheln bei Ovis (Hale et al.) 283, 176
- , Atmungsregulation, Modelle (Yamamoto et al.) 283, 422
- Mammalia, Auge - Bewegung während Schlaf und Entladungsmuster einzelner Corpus geniculatum-laterale-Neuronen bei Katzen (Bizzi) 282, 118
- , -Bewegung, Steuermechanismus bei Kaninchen (Shakhonich et al.) 282, 310
- , Cornea, Doppelbrechung (Post et al.) 283, 245
- , ERG, Erholung nach Helladaptation bei Ratten (Buckser) 283, 246
- , Farbensehen bei Affen (Gunter et al.) 282, 309
- , Farbensehen bei Caniden (Eisfeld) 282, 308
- , Formunterscheidung ohne Augenbewegung bei Affen (Ganz et al.) 282, 310
- , Iris, Catechol- und Indol-Aminosäuren-Aufnahme bei Ratten (Angelakos et al.) 283, 89
- , Kammerwasser-Abflußwiderstand und Druck in Schlemmschen Kanal von Affen (Sears) 283, 246
- , -Muskeln, Proprioception und Gassersche Zellen bei Ovis (Manni et al.) 283, 198
- , photopisches und skotopisches Sehen bei Ratten (Muntz et al.) 282, 308
- , Pupillen-Verengung, Unermüdbarkeit und Hypothalamus-Stimulation bei Affen (Delgado et al.) 283, 246
- , Retina-Funktion, zentrale Hemmung bei Katzen (Haft et al.) 282, 309
- , Rhodopsin-Molekül, lichtreversible Ladungsverschiebungen bei Kaninchen (Cove) 283, 247
- , spektrale Empfindlichkeit bei Ratten (Silver) 282, 308
- , Unterscheidungsschwelle für Streifenmuster verschiedener Orientierung (van Hof et al.) 283, 247
- , visuelles Unterscheidungsvermögen bei *Mustela* (Pollard et al.) 282, 308
- Mammalia, Augenform-Mutante bei der Maus (Roberts) 282, 385
- , Bewegung, symmetrische Gangarten von Primaten (Hildebrand) 282, 312
- , Bewegung, Ursprung verschiedener Schritte (Gambarian) 282, 311
- , Bewegungsaktivität, Bestimmung bei Mäusen (Raynaud et al.) 283, 262
- , Bindegewebe-Elektrolyte (Manery) 283, 91

- Mammalia, Bipedie bei *Hylobates* und *Homo* (Prost) 282, 312
- , Bion, Taxonomie der rezenten Arten (Bohlsen) 282, 544
- , Blastocysten, Abstreifen der *Zona pellucida* bei Ratten (Dickmann) 283, 210
- , Blastocysten des Kaninchens *in vitro* (Daniel) 283, 210
- Mammalia, Blut-Calcium und -Phosphor, Thyroxin, Parathormon und Thyreocalcintonin (Milhaud et al.) 283, 111
- , eosinophile Granulocyten bei Ratten (Bro-Rasmussen et al.) 283, 499
- , Glucose-Konzentration, 12-Std-Rhythmik Nahrungszusammensetzung bei Ratten (Müller et al.) 282, 255
- , Kaliumspiegel, genetische Kontrolle bei *Ovis* (Taneja et al.) 283, 461
- , Kaliumwerte und Hämoglobine bei *Ammotragus* und *Hemitragus* (Meyer) 283, 163
- , Plasma, Insulingehalt während Adrenalin-Infusion beim Hund (Altszuler et al.) 283, 492
- , Plasma, LH-Aktivität, Effekt von LH-RF bei Ratten (Antunes-Rodrigues et al.) 283, 117
- , Prothrombinkomplex-Faktoren bei *Eutamias* (Rigg) 283, 500
- Mammalia, Blut-Serum, „O“-Antistreptolysin-Vorkommen (Simplăceanu et al.) 283, 236
- , Erythrocyten-Sensibilisierung durch Bakterien-Antigene (Karalnik) 282, 161
- , Esterasen von *Apodemus* und *Mus* (Arnason et al.) 282, 522
- , Lipide nach Kohlenhydratmahlzeiten bei Pavianen (Macdonald et al.) 283, 102
- , Protein-Zusammensetzung, Jahresrhythmik bei *Citellus* (Denisov et al.) 283, 178
- , Rh₀-Antigen-Verbreitung bei Primaten (Masouredis et al.) 283, 230
- , Toxizität von Serum aus bestrahlten Spendern bei Ratten (Garcia et al.) 283, 99
- , und Uterusflüssigkeit, Aminosäuregehalt bei *Bos* (Fahning et al.) 283, 496
- Mammalia, Blut-Stammzellen, hämopoetische Repopulation nach Bestrahlung bei der Ratte (Tyler et al.) 282, 127
- , Blut, Thrombocyten, Adhäsivität-Vermin-derung durch ADP und ATP bei Kaninchen (Busfield et al.) 282, 379
- , Blutbild und Knochenmarkbild der Maus (Penny) 283, 499
- , Blutdruck, arterieller, renale Servokontrolle bei Hunden (Crawford et al.) 283, 164
- , Blutdruck, hämodynamische Wirkung einer adrenergen β -Blockade beim arbeitenden Hund (Cronin) 283, 166
- , Blutfluß der Nieren, Autoregulation und Plasmaosmolarität bei Hunden (Navar et al.) 283, 160
- , Blutfluß-Raten in Knochen und Knochenmark bei Ratten (Brookes) 283, 163
- Mammalia, Blutgefäße, Baroreceptor-Funktion in der A. subclavia dextra und im Sinus caroticus bei Kaninchen (Ozeki) 283, 165
- , Vasokonstriktion, adrenerger Mechanismus im Mesorchium der Ratten (Vacek et al.) 283, 107
- , Widerstand im M. gracilis, Sauerstoff- und Kalium-Wirkung beim Hund (Skinner et al.) 283, 165
- , Widerstand und Reflexwirkung von Lungenvolumenveränderungen beim Hund (de Burgh Daly et al.) 283, 422
- Mammalia, Blutgerinnungszeit, Tagesrhythmus-Veränderungen bei Ratten (Scheving et al.) 283, 418
- , Blutgruppen bei Affen (Wiener et al.) 283, 500
- , Blutkreislauf in der Ohrmuschel der Maus (Silver et al.) 283, 165
- , Blutkreislauf des Pankreas beim Hund (Cavallari et al.) 283, 89
- , Blutkreislauf, Truncus coeliacus bei Macacus-Arten (Bielak et al.) 283, 88
- , Blutzirkulation in der Gl. submandibularis unter Druckwirkung beim Hund (Funakoshi et al.) 283, 166
- , Cerebellum-Potentiale und transversal gerichtete Beschleunigung bei Ratten (Klimovskaia et al.) 282, 112
- , Cerebellum-Stimulation, sympathische und antidrome-Antworten des Nucleus gracilis bei Katzen (Gordon et al.) 283, 189
- , Chiroptera, Abnahme großer Kolonien und Gewichtsunterschiede einzeln und in Kolonien lebender (Dinale) 283, 307
- Mammalia, Chromosomen-Aberrationen bei Embryonen von *Sus* (McFeely) 282, 374
- , -Aberrationen in Kanincheneiern (Austin) 282, 368
- , -Aberrationen und Mitose-Aktivität im Knochenmark und Alter von Ratten (Chlebovský et al.) 282, 535
- , Autosomen, Muster der DNS-Replikation in Geweben von *Cricetulus* (Martin) 282, 530
- , Centriolenvermehrung bei Ratten (Stockinger et al.) 282, 369
- , Oestradiol und RNS-Synthese an uterinem Chromatin bei der Ratte (Barker et al.) 283, 282
- , Sex-Bivalent, Identifizierung und Verhalten bei *Octodon* (Fernández Donoso) 283, 337
- , translokationsbedingte Mutante Snaker der Maus (Müller) 283, 461
- , Wiederauftreten von radioaktiver Markierung in homologen und heterologen Zellen von *Mesocricetus* (Whang-Peng et al.) 283, 453
- , X-, Replikationsverhalten während DNS-Synthese bei *Bos* (Mukherjee et al.) 282, 531

- Mammalia, Cortex, Acetylcholin-Reizung und Schlaf bei Katzen (Mazzuchelli-O'Flaherty et al.) 283, 202
- , akustischer, primäre Antworten, Korrelation zur Reizstärke bei Kaninchen (Kliavina et al.) 283, 200
 - , Antworten in der Assoziationsrinde bei Katzen (Poliakova) 282, 230
 - , Antworten der Gehörzone von Katzen (Dembnovetsky) 282, 115
 - , Bestätigung eingehender Neuronbereiche und Potentialschwankungen beim Kaninchen (Aladjalova et al.) 282, 229
 - , DC-Potentiale bei Kaninchen (Vatter et al.) 282, 237
 - , Dipol-Eigenschaften der Aktivität der pyramidalen Zellen bei Katzen (Rosenthal et al.) 282, 232
 - , efferentes System, funktionelle Organisation bei Katzen (Asanuma et al.) 282, 231
 - , elektrische Tätigkeit bei hohem Sauerstoffdruck bei Ratten (Rucci et al.) 282, 236
 - , fronto-orbitale Region, nicht-primäre sensible Projektionen bei Katzen (Encabo et al.) 283, 196
 - , hippocampaler, Antworten auf direkte Reizung beim Meerschweinchen (Gessi et al.) 282, 226
 - , -Membranen, Histochemie und Feinbau bei Ratten (Rodriguez de Lores Arnaiz et al.) 283, 93
 - , neocorticale Verbindungen bei Katzen (Imbert et al.) 282, 232
 - , neurophysiologische Charakteristik nach Abscheidung von subcorticalen Einflüssen bei Katzen (Hananashvili) 282, 233
 - , photisch ausgelöste Nachentladungen bei Ratten (Klingberg et al.) 282, 125
 - , -Potentiale und afferente Erregungen beim Kaninchen (Chuppina) 282, 233
 - , -Potentiale nach Claustrum-Reizung bei Katzen (Azzaroni et al.) 282, 231
 - , -Potentiale nach Unterkühlung der Gehirnoberfläche bei Katzen (Pásztor et al.) 282, 232
 - , Protein-Synthese und optische Stimulation bei Affen (Metzger et al.) 282, 124
 - , und Regulierung der Absorption im Dünndarm von Hunden (Faitelberg et al.) 282, 235
 - , Spike-Entladungen nach Licht-Adaptation bei Katzen (Suzuki et al.) 283, 199
- Mammalia, Cortex, visueller, apikale Dendriten nach Lichtentzug bei der Maus (Valverde) 282, 124
- , Neuronen-Aktivität, Modulierung durch nicht sichtbare Reize beim Kaninchen (Skrebitskyi et al.) 282, 123
 - , Reaktion auf Bewegung und Kontrast beim Kaninchen (Arden et al.) 282, 122
 - , retikuläre Einflüsse beim Kaninchen (Docampo et al.) 282, 124
- Mammalia, Cortex, Wechselwirkung afferenter Systeme bei Katzen (Bratus) 282, 234
- Mammalia, Cortex, Zellkern-Isolierung (Kato et al.) 283, 454
- , corticale Antwort, Reifung auf Reizung des Corpus geniculatum mediale bei Ratten und Katzen (Hassmannová et al.) 282, 232
 - , ¹³⁷Cs-Verhalten in den Organismen (Buldakov et al.) 283, 478
- Mammalia, Darm, Adrenalin-Aufnahme und Thyroxin-Wirkung bei Ratten (Keswani et al.) 282, 273
- , Aminosäuretransport, Reaktion auf Oubain und natriumfreies Medium (Binder et al.) 283, 104
 - , Caecum, Gärung bei Eretizon (Johnson et al.) 283, 491
 - , Calcium-, Natrium-, Wasser- und Glucose-Transport, Wirkung von Herzglykosiden beim Meerschweinchen (Forth et al.) 283, 491
 - , Dünndarm, Aminosäuren-Transport bei Ratten (Munck) 282, 280
 - , elektrische Aktivität und Zuckerabsorption bei Ratten (Rougereau et al.) 282, 276
 - , Enzymsekretion und enterohepatischer Kreislauf beim Hund (Yunusov et al.) 283, 491
 - , Harnsäure-Bildung bei Ratten (Oh et al.) 282, 275
 - , Ileum, Atropinantagonismus gegenüber Arecolin bei Ratten (Sirsi) 282, 90
 - , Insulin-Injektion, und Glykämie bei Ratten (Rougereau et al.) 282, 276
 - , Mechanorezeptoren-Entladung bei Katzen (Mei) 283, 249
 - , -Mucosa, Oxydation und Glykolyse (Clark et al.) 283, 492
 - , Phosphatase und Kinetik der gleichzeitigen Hydrolyse von Phenylphosphat und Glykolphosphat bei Kunden (Novikova et al.) 282, 273
 - , Resorption und Abhängigkeit transmuraler Potentiale bei Ratten (Lyon et al.) 283, 102
 - , Resorption von Fett und Glucose und Glycerid-Synthese bei Ratten (Jersild) 282, 278
 - , Stoffwechsel ungesättigter Fettsäuren bei Ratten (Bottino) 282, 279
 - , Transport von Gallensalzen beim Meerschweinchen (Lack et al.) 283, 106
- Mammalia, Diencephalon-Neuronen, Hemmung durch Nucleus caudatus bei Katzen (Feltz et al.) 282, 225
- , Diencephalon-Neuronen, Erregung zentralen Ursprungs bei Katzen (Krauthammer et al.) 282, 225
 - , Differenzierung, hormonabhängige, und DNS-Synthese und Mitose bei der Maus (Stockdale et al.) 282, 126
 - , Differenzierung und Spezifität von Testosteron und Oestradiol bei neugeborenen Ratten (Feder) 283, 271
 - , Diurese, antidiuretische Wirkung von Vasopressin und Nicotin, Hemmung durch Acetazolamid bei Ratten (Taborsky) 283, 117

- Mammalia, D r ü s e n , Brunnersche, Protein-Synthese bei der Maus (Rohr et al.) 283, 328
- , Gl. parotis, Amylase-Sekretion und -Synthese bei Ratten (Byrt) 283, 494
- , Gl. parotis-Gänge, Verwertung von 11 β -Hydroxysteroiden bei Ratten (Ferguson) 283, 494
- , Gl. submaxillaris, Wirkung einer anti-androgenen Substanz bei Mäuse- ♂ ♂ (Descalin) 283, 272
- , Gl. submandibulares et sublinguales, Sekretion bei Mäusen (di Giovine Vecchione) 283, 494
- , Milch-, Myoepithel, Ocytocinwirkung bei Ratten (Poláček et al.) 283, 117
- , Milch-, sensorische Entladungen beim Kaninchen (Findley) 283, 494
- Mammalia, E E G als Ausdruck für Tätigkeit der Cortex-Neuronen und biologischer Zustand bei Katzen (Fadeer) 282, 237
- , Charakteristik temporärer Verbindungen bei Kaninchen (Apostol) 282, 237
- , nach Corpus geniculatum mediale-Reizung bei Katzen (Giannozzo et al.) 283, 190
- , nach Einwirkung eines elektromagnetischen Feldes beim Kaninchen (Chizhenkova) 282, 235
- , und Orientierungsreflexe beim Kaninchen (Apostol et al.) 282, 237
- Mammalia, Ei, Dottersack-Epithel bei Ratten (Kryzowska-Gruca et al.) 282, 267
- , Ei, Oocyten, Strahlenempfindlichkeit und Morphologie bei Mäusen (Silizynski) 283, 480
- , Eisen, Bestand und Verabreichungsform, Einfluß auf Verwertung bei Bos (Ammerman et al.) 283, 490
- , Eisen-Resorption, Phytat-Wirkung bei Ratten (Cowan et al.) 282, 274
- , Elektro-Ejakulation, Methode bei Chinchillas (Healey et al.) 283, 205
- , Embryogenese nach bestimmter Ernährung während früher Trächtigkeit bei Sus (Heap) 283, 281
- , Embryogenese nach Hemmung des Kohlenhydrat-Stoffwechsel bei der Maus (Thomson) 283, 428
- , Embryologie, Trophoblast und Membrana pellucida der Maus-Blastocyste (Cole) 283, 426
- , Energiehaushalt von Mensch und Tier (Kleiber) 283, 475
- , Energieverbrauch bei Lasiurus (Brisbin) 283, 101
- Mammalia, E n t w i c k l u n g , embryonale, Röntgenstrahlenwirkung (Raymaud) 283, 479
- , Hemmung der sexuellen und Aktivität von Steroiden bei Ratten (Kincl et al.) 283, 271
- , der interstitiellen Drüse bei Katzen (Luxembourger et al.) 283, 203
- , postnatale, und plasmatisches Corticosteron bei Ratten (Koch et al.) 283, 89
- Mammalia, Entwicklung, postnatale, der Sensibilität gegen Oestrogene und Androgene bei Sus (Soy et al.) 283, 519
- , Entwicklung und Wachstum von Perognathus longimembris (Hyden et al.) 282, 126
- , Entwicklung und Wachstum und Thyroxin bei der Ratte (Khamsi et al.) 282, 126
- Mammalia, E p i t h e l , Darm-, Zellproliferationsstudien bei Ratten (Cairnie et al.) 282, 273
- , Nieren-, der Maus in vitro, Kernvolumen und Kulturalter (Lindner) 282, 568
- , Rückbildungsrate in Vagina und Cervix uteri bei Mäusen (Forsberg) 283, 429
- , -Veränderungen in Lungen durch Sauerstoff bei Ratten (Kistler et al.) 283, 429
- Mammalia, E r n ä h r u n g , biologische Wirkung bestrahlter Nahrung bei Ratten (Löfroth et al.) 283, 432
- , Futterauswahl bei Lepus (Matsuszewski) 283, 308
- , Grünfutteraufnahme und physiologischer Status bei Ovis-Muttern (Arnold et al.) 283, 308
- , von Lepus-Arten im Sommer (Helminen et al.) 282, 321
- , Mageninhalt von Talpa aus Polen (Skoczko) 283, 307
- , Nährstoffe in Äsungspflanzen von Odocoileus (Short et al.) 282, 337
- , Netto-Energiewert dreier subtropischer Futtersorten für Ovis (Graham) 282, 328
- , Protein-reiche, und Verzehrsrückgang bei Ratten (Scharer et al.) 283, 104
- , und Wassertemperatur, Einfluß auf Erschöpfungszeit schwimmender Ratten (Beaton et al.) 283, 101
- Mammalia, Erythrocyten, Durchlässigkeit für Natrium und Kalium und pH beim Kaninchen (Pfleger et al.) 283, 499
- , Erythrocyten, Größenschwankungen (Banerjee et al.) 283, 93
- , Erythrocyten, Proteinsynthese nach Chloramphenicol bei Kaninchen (Godchaux III et al.) 282, 566
- , Evolution, experimentelle Bipedie und aufrechte Körperhaltung bei Ratten (Riesenfeld) 283, 350
- , Evolution der Mm. interossei der Primatenhand (Lewis) 283, 75
- , Evolution des Tectum und Phylogenie der Vertebraten (Roy) 283, 74
- , Extremitäten, Sohlenschwielenmuster bei Macaca (Ptasińska-Urbańska) 283, 87
- Mammalia, F a u n a , Castor fiber in Europa (van Wijngaarden) 282, 343; (Richard) 282, 343; (Dottrens) 282, 343; (Palionene) 282, 343
- , Petauristinae Afghanistans (Niethammer) 282, 342
- , Tadarida aloysiisabaudiae, Neufund aus Uganda (Peterson) 283, 374
- , Verbreitung von Castor fiber in Europa (van Wijngaarden) 282, 343

- Mammalia, Fett-Absorption (Borgström) 282, 278
- , Fett, Depot-, Anreicherung mit Fettsäuren bei Ratten (Zurier et al.) 282, 280
 - , Fettgewebe, Stoffwechsel bei Ratten (Fisher et al.) 283, 103
 - , Fettgewebe, weißes, nach Denervierung und Fasten bei Ratten (Cantu et al.) 282, 280
 - , Fortpflanzungs-Leistung bei Clethrionomys im Freiland (Bujalska et al.) 283, 308
 - , Fortpflanzung von Ratten nach Gehirn-Lipidextrakt-Injektion aus Bos (Santolucito et al.) 283, 117
 - , Fortpflanzung, Wurfzeit von *Myopus schisticolor* (Frank) 282, 336
 - , Fruchtbarkeit und Wollproduktion beim Merinoschaf (Kennedy) 283, 341
 - , FSH-Gehalt in Hypophyse und Blutserum, Testosteron-Antagonist bei Ratten (v. Berswordt-Wallrabe et al.) 283, 113
 - , Futterverhalten Hypothalamus-lädiertes Kaninchen (Balińska) 283, 200
- Mammalia, Ganglion Gasseri, Strahlenwirkung bei Rattenembryonen (Tamboise et al.) 282, 248
- nodosum-Neuronen, Lysosomen und GERL bei Ratten (Holtzman et al.) 283, 328
 - orthosympathisches, synaptische Übertragung und elektrische Eigenschaften (Stok et al.) 282, 209
 - , sympathisches, Deuterium-Wirkung in vitro (Murray et al.) 283, 402
- Mammalia, Geburt bei Roussettus (Kulzer) 283, 427
- , Gedächtnis und Wahrnehmung der Ortsunterbringung von Nahrung beim Hund (Beritashvili et al.) 282, 326
- Mammalia, Gehirn, Acetylcholin-ähnliche Wirkung von Acetyl-L-carnityl-CoA bei Ratten (Hosein et al.) 283, 187
- , Androgenimplantation und Aktivierung des Sexualverhaltens bei Ratten (Davidson) 283, 113
 - , Antwort-Defizit, verzögertes, nach teilweiser Gyrus-Ablation bei Hunden (Lawicka et al.) 283, 201
 - , Ascorbinsäure, gebundene, beim Meer-schweinchen (Schwartz et al.) 282, 263
 - , Bulbus olfactorius, Einzelneuronen, Röntgenstrahlenwirkung (Cooper et al.) 283, 195
 - , Bulbus olfactorius und Nucleus amygdalae-Bereich, Antworten auf Reizung in der Regio praeoptica bei Ratten (Ferreira Moyano) 283, 193
 - , Claustrum, somatische Afferenzen bei Katzen (Urbano et al.) 282, 111
 - , Colliculus superior, Antworten auf verschiedene Farben bei *Pteromys* (Wolin et al.) 283, 199
 - , Colliculus superior, receptive Felder beim Kaninchen (Hill) 282, 121
 - , Colliculus superior, visuelle Projektion bei Ratten (Siminoff et al.) 282, 120
- Mammalia, Gehirn, Commissurotomie und Verwertung visueller Information bei Affen (Gazzaniga et al.) 282, 118
- , Gehirn, Corpora striata, funktionelle Abgrenzung bei Katzen (Cherkes et al.) 282, 22
- Mammalia, Gehirn Corpus geniculatum laterale, dichoptische Interaktion von Neuronen nach Lichtreizung bei Katzen (Lindsley et al.) 282, 119
- , Neuronen-Aktivität bei Katze und Kaninchen (Adrian et al.) 282, 119
 - , räumliche und chromatische Interaktionen bei Affen (Wiesel et al.) 282, 120
 - , synaptische Erregbarkeit bei Katzen (Eisman et al.) 282, 118
 - , synaptische Übertragung und Retina-Beleuchtung bei Katzen (Hansen et al.) 282, 118
 - , Übertragungseigenschaften bei Katzen (Maffei et al.) 282, 119
- Mammalia, Gehirn, Corpus mamillare-Entfernung, Folgen bei Hunden (Kim et al.) 283, 201
- , Eingabe sinnesphysiologischer Artefakte in das Gehirn von Katzen (Scheibel et al.) 282, 224
 - , Einzelfaseraktivität und retinogeniculäre Latenzzeiten bei Ratten (Noda et al.) 282, 118
 - , Eminentia mediana-Extrakte und Somatotropin-Ausschüttung bei Ovis (Machlin et al.) 283, 116
 - , Ependym-Oberfläche, Ciliarströmung bei Ratten (Worthington et al.) 282, 245
 - , Epiphyse, Acetylserotonin, Methyltransferase-Aktivität (Quay et al.) 282, 270
 - , Epiphyse, Serotonin- und Hydroxyindol-o-Methyltransferase-Aktivität bei Macaca (Quay) 283, 118
 - , Epiphyse-Zellen, Aufgabe der Kernmembran bei der Bildung des endoplasmatischen Reticulum bei Ratten (Poletti et al.) 282, 525
 - , Epiphysektomie bei neugeborenen Mäusen (Lombard des Gouttes) 283, 281
 - , Epiphysektomie und Stickstoff- und Nucleinsäuregehalt in Muskeln und Leber der Ratten (Milcou et al.) 283, 118
 - , Formatio, reticularis-Reizung und EEG-Synchronisation bei Katzen (Kaada et al.) 282, 218
 - , Formatio reticularis-Reizung und motorische Leistungen bei Katzen (Sterman et al.) 282, 228
 - , Frequenz der Selbstreizung, Wirkung cholinergischer Pharmaka bei Ratten (Jung et al.) 283, 187
 - , Glomerula olfactoria, Geruchsunterscheidung beim Kaninchen (Levetau et al.) 282, 111
 - , Glucose und Natriumchlorid, Einwanderung aus Oropharyngealhöhle bei Ratten (Maller et al.) 282, 277

- Mammalia, Gehirn, Gyrus cinguli-Antworten auf Reizung des Cingulum bei Katzen (Wright et al.) 283, 195
- Mammalia, Gehirn, Hippocampus, ausgelöste Krampfentladungen in dünnen Gewebescheiben beim Meerschweinchen (Yamamoto et al.) 283, 194
- , elektrochemische Potentialänderungen bei Katzen (Ramos) 283, 194
- , extracelluläre Feldpotentiale antidromisch erregter CA₁-Pyramidenzellen (Sperti et al.) 283, 194
- , -Läsionen und Adaptationsfähigkeit bei Ratten (Kambach) 282, 110
- , -Neuronen, sekundäre Impulsauflösergebiete bei Katzen (Purpura) 282, 226
- , -Pyramidenzellen und reticuläre Reizung beim Kaninchen (Gogolák et al.) 283, 194
- Mammalia, Gehirn, Hirnstamm, Leitungsbahnen für proprioceptive Signalisierung bei Katzen (Gambarian et al.) 283, 195
- , Neuronenaktivität und Blutkreislauf bei Hunden (Koepchen et al.) 282, 228
- , -Reizung und Depolarisation der afferenten Fasern zum Nucleus cuneatus von Katzen (Cesa-Bianchi et al.) 283, 189
- , Rolle der Gehörstrukturen bei der Lautlokalisierung bei Katzen (Masterton et al.) 282, 113
- Mammalia, Gehirn, Histochemie von Neuron-Endigungen bei Bos (Abood et al.) 283, 82
- , Ionen- und Nucleinsäuren-Gehalt nach neonataler Hypothyreose und Thyroxin bei Ratten (Geel et al.) 283, 109
- , Liquor cerebrospinalis und Plasma, Kalium-Ionenaustausch bei Hunden und Ratten (Cserr) 283, 185
- , Lobus frontalis-Funktion (Teuber) 283, 196
- , Markscheidenbildung nach Oestradiol bei der Ratte (Curry III et al.) 282, 126
- , Medulla oblongata-Oberfläche und Atemregulation bei Katzen (Cozine et al.) 283, 423
- , Medulla oblongata und Reizung von Harnblasen-Rezeptoren bei Katzen (Merkulova et al.) 282, 216
- , und Muskel-Gewebe, Glykolyse und Temperatur bei Citellus und Rattus (Burlington et al.) 283, 179
- , -Neuronen, morphologische Differenzierung (Ramón-Moliner) 283, 402
- , Neuronenverhalten nach Reizung einzelner Neurone bei Katzen (Bureš et al.) 282, 114
- , Noradrenalin-Abbau bei Ratten (Iversen et al.) 283, 186
- , Nucleus caudatus-Neuronen, Dopamin-Wirkung bei Katzen (McLennant et al.) 283, 186
- , Nucleus caudatus, Reaktion einzelner Einheiten auf periphere Reizung (Sedgwick et al.) 282, 228
- Mammalia, Gehirn, Nucleus cochlearis-Neuronen bei der Maus (Mikaellan) 282, 113
- , cochlearis ventralis-Neuronen nach Cochleareizung bei Meerschweinchen (Pirsig et al.) 282, 113
- , ventralis thalami posterior, Entladung extralemniscaler Neuronen bei Katzen (Bava et al.) 283, 191
- , ventralis thalami posterior, evoked potential bei Reizung der Nn. mesenteriales und der Empfänger im Magen und Darm von Katzen (Musiashtchikova) 282, 222
- Mammalia, Gehirn, Oliva, afferente Verbindungen bei Katzen (Segwick et al.) 282, 227
- , Oliva, Reaktionen einzelner Neuronen nach Nervenreizung (Segwick et al.) 282, 111
- , -Potentiale nach Reizung des Gehörs und N. radialis bei Katzen (Lelord et al.) 283, 201
- , Pufferkapazität für CO₂ bei respiratorischer Acidose und Alkalose bei Hunden (Kazami et al.) 283, 185
- , Pyramidotomie und bedingte Reflexe bei Katzen (Górska et al.) 283, 201
- , Raphesystem, Verletzungen und Veränderungen des Schlafs und cerebralen Serotonins bei Katzen (Jouvet et al.) 283, 201
- , Regio praеоptica, Progesteron und Schlafauslösung bei Katzen (Heuser et al.) 283, 186
- , reticuläre bulbäre Neuroen und Atmungs-rhythmik bei Katzen (Bianchi) 282, 110
- , Rhinencephalon, elektrische Aktivität während Akklimation in großer Höhengelage bei Ratten (Wing et al.) 283, 195
- , Rhinencephalon-Reizung und Atmung beim Meerschweinchen (Bergström et al.) 282, 237
- , und Schädeldecke, Gleichspannungsänderungen nach Fressen und Trinken (Kawamura et al.) 283, 200
- , Synapsen, Verzögerung und Leistungsgeschwindigkeit bei Aufenthalt in großen Höhen bei Ratten (Williams et al.) 282, 236
- , Tectum opticum, neuronale Reaktionen auf Lichtreize bei Katzen (Straschill et al.) 282, 122
- , thalamo-corticale Reaktionen während Ontogenese bei Kaninchen (Tkachenko et al.) 282, 223
- Mammalia, Gehirn, Thalamus, Durchschnittshäufigkeit von Neuronenentladungen und Aufwachverhalten bei Katzen (Podvoll et al.) 283, 193
- , und Hypothalamus, Neuronen-Aktivität und Depression im Thalamus von Ratten (Sokololov et al.) 282, 221
- , -Neuronen, ventrobasale, Wechselwirkungen (Maekawa et al.) 283, 193
- , rhythmische Spontanaktivität bei Katzen (Andersen et al.) 282, 222

- Mammalia, Gehirn, Thalamus, Verbindungen zwischen Thalamus-Kernen der somästhetischen Bahn und der gegenseitig gelagerten somatischen Rindenfelder bei Katzen (Bava et al.) 283, 192
- , Tractus opticus bei frei beweglichen Katzen (Kasamatsu et al.) 282, 117
- , Tractus pyramidalis, Aktivierung durch afferente Salven der Gruppe I bei Katzen (Swett et al.) 282, 216
- , Verletzungen bei Apodemys, Apparat zur gezielten Setzung (Gisiger) 283, 482
- , visuell hervorgerufene Potentialwellenformen bei Katzen (Norton et al.) 282, 121
- , visuelles System, periodische Aktivität bei Katzen (Laufer et al.) 282, 117
- , visuelles System, receptive Felder von Einzeleinheiten (Humphrey et al.) 282, 120
- , visuelles System, Reizantworten und Reizintensität bei Katzen (Tagawa) 283, 198
- Mammalia, Gen-Frequenz der Transferin-Allele bei Bos (Jamieson) 282, 399
- , Genetik einer Insertion bei der „flecked“-Translokation der Maus (Eicher) 282, 386
- , genetische Variabilität des Transferin-Polymorphismus in Populationen von Pan troglodytes (Goodman et al.) 283, 71
- , Genotyp und Umwelt bei der Determination von Skelet-Varianten und Körpergewicht der Maus (Howe et al.) 282, 385
- , geruchliches Differenzierungsvermögen bei Myrmecophaga (McAdam et al.) 282, 294
- , Geruchsunterscheidung bei pränatal bestrahlten Ratten (Furchtgott et al.) 283, 479
- , Geruchssystem zum Röntgenstrahlennachweis bei Ratten (Gasteiger et al.) 282, 247
- , Geschlechtsbestimmung an Kaninchenblastocysten (Edwards et al.) 282, 373
- , Geschlechtskoppelung des Gens „Tö“ bei Mesocricetus (Robinson) 282, 386
- , Geschlechtsorgane, weibliche, Wirkung von Phytoestrogen bei Mäusen (Ray et al.) 283, 112
- Mammalia, Gewebe-Desaggregation, Freiwerden von Alloantigenen beim Mäuseembryo (Edidin) 283, 210
- , Fructose-diphosphat-Aldolase, multiple Formen (Penhoet et al.) 282, 505
- , Xylosidase- und Galaktosidase-Aktivität (Fisher et al.) 282, 502
- , Zellen des Mäuseembryo in vitro (Lagunoff et al.) 283, 210
- Mammalia, Gewebekultur, zweikernige Zellen, DNS-Replikation bei Mäuseembryonen (Church) 282, 530
- , γ -Glutamylglutamin-lactamase in Säugertiergeweben (Kakimoto et al.) 283, 90
- , Gonaden, Androgen-produzierende Zellen, Identifikation bei Ratten (Woods et al.) 283, 403
- , Gonadotropin-Sekretion und Melatonin bei Ratten (Thiéblot et al.) 283, 118
- Mammalia, Gravidität und Actinomycin D bei Ratten (Carpent et al.) 283, 521
- , Grundumsatz, Jahresrhythmik bei Microtinae (Rigaudière et al.) 282, 269
- , Haarwechsel und Variabilität der Brustabzeichen bei Apodemus agrarius und A. flavicollis (Fullagar) 283, 308
- , Hämoglobin-Typen bei Cervus-Arten (Maughan et al.) 283, 341
- , Hämosiderin-Lokalisation in Milz und Leber (Schubarth) 283, 400
- Mammalia, Haut-Durchblutung bei arterieller Hypoxämie des Kaninchens (Chalmers et al.) 283, 165
- , freie Aminosäuren, Gehalt (Kovács) 283, 90
- , Mechanoreceptorafferenzen, Depolarisation nach mechanischer Hautreizung bei Katzen (Schmidt et al.) 283, 250
- , Mechanoreceptorafferenzen, Erregbarkeitsmessung bei Katzen (Schmidt et al.) 283, 249
- , Mechanorezeptoren im Kaninchenohr (Miller et al.) 283, 250
- , Reaktion, endoplasmatische galvanische, bei der Katze (Lang) 283, 97
- , Rezeptoren, Bestimmung und Klassifizierung bei Katzen (Malinovsky) 283, 403
- , Wasserverdunstungsrate bei lokaler Temperatureinwirkung bei Katzen (Huheey et al.) 283, 175
- Mammalia, Herz, Atrium und Aorta- und Lungenarterienabschnitte, Reaktion auf Adrenalin beim Kaninchen (Laborit et al.) 283, 166
- , Beziehungen zwischen Volumen des linken Ventrikels, der Entleerungsfraction und der Wandspannung beim Hund (Taylor et al.) 283, 168
- , Hypertrophie durch Lärmbelästigung bei Lepus und Rattus (Gerber et al.) 283, 478
- , Kammerfaser, Membranwiderstand beim Meerschweinchen (Guibault et al.) 283, 504
- , Leistung und Änderung der CO₂ und O₂-Spannung beim Hund (Noble et al.) 283, 168
- , Lipoprotein-Lipasen und Prostaglandin E (Berti et al.) 283, 502
- Mammalia, Herz-Muskel, entwickelte Spannung und Sauerstoffverbrauch beim Hund (McDonald et al.) 283, 168
- , erregender Membranstrom bei Ovis (Dudel et al.) 283, 169
- , Glanzstreifen, funktionelle Bedeutung bei Ovis (Weidmann) 283, 170
- , Kalium-Diffusion (Weidman) 283, 170
- , Kontraktionsfähigkeit und Hunger bei Ratten (Gimeno et al.) 283, 503
- Mammalia, Herz-Muskulatur, Entwicklung und Drogen bei Affen (Michal et al.) 283, 392
- , Herz, perfundiert, zweiwertige Kationen und Feinbau bei Ratten (Muir) 283, 88
- , Herz, Purkinje-Fasern, elektrische Aktivität nach Strontium bei Ovis (de Hemptinne et al.) 283, 169

- Mammalia, Herz, Purkinje-Fasern, Zeit- und Spannungsabhängigkeit des langsamen Auswärtsstroms bei Ovis (McAllister et al.) 283, 169
- Tätigkeit und Hippocampus-Reizung beim Kaninchen (Airikian et al.) 282, 226
- Tätigkeit und Winterschlaf bei Myotis, Nyctalis und Plecotus (Kulzer) 283, 502
- Zellen von Mesocricetus in vitro (Andrus et al.) 283, 430
- Zellen-, Schlag, Einfluß von Linolsäure und Palmitinsäure bei Ratten in vitro (Gerschenson et al.) 282, 380
- Mammalia, Heterosis bei Bos (Brinks et al.) 282, 399
- Histamin-bildende Isoenzyme bei Mäusen (Håkenson) 282, 270
- Histologie und vergleichend mikroskopische Anatomie der Haussäugetiere (Grau et al.) 283, 90
- Hoden, embryonale, von Bos, Hormonsekretion in vitro (Weniger et al.) 283, 521
- Hoden, Tubuli seminiferi nach FSH bei Myotis (Herlant) 283, 178
- Hybomys univittatus, ein neues Laboratoriums-Nagetier, Zucht (Petter et al.) 282, 336
- Hypophyse von Ellobius mit Hypogonitismus, Injektion bei Ratten (Stefan) 283, 116
- Hypophysenläsion, Methodik bei Myocastor (Trolldenier et al.) 282, 253
- Hypophysectomie und Progesteronspiegel bei Meerschweinchen (Heap et al.) 283, 116
- Mammalia, Hypothalamus und depressorische Reaktionen bei Hunden (Tsybenko) 282, 219
- Einfluß auf Blutkreislauf der Coronargefäße und Blutdruck bei Katzen (Teplov et al.) 282, 220
- Goldthioglucose-Fettleibigkeit, Hemmung durch Glucosestoffwechselinhibitoren bei Mäusen (Likuski et al.) 282, 277
- Läsionen und chemische Thermoregulation bei Ratten (Choinowski et al.) 283, 177
- und motorische Tätigkeit im Dünndarm von Hunden (Koval) 282, 221
- Reizung und immunologische Reaktionen beim Kaninchen (Korneva et al.) 282, 224
- Spontanaktivität einzelner Zellen bei Katzen (Arlazoroff et al.) 283, 191
- und Subcommissuralorgan, Rolle im Wasser- und Salzhaushalt von Ratten (Crow) 282, 221
- vasopressorische Aktivität (Schally et al.) 283, 190
- Mammalia, Immunglobulin γ_2 , Übertragung zwischen Muttertier und Fetus bei Affen (Quinlivan) 283, 505
- Ingestions-Ruminations-Verhalten durch Hauben-Labmagen-Anastomose bei Ovis (Ruckebusch et al.) 283, 101
- Insulin, Bildung und Freisetzung bei Kaninchen (Yokoh et al.) 283, 108
- Mammalia, Insulin-Sekretion bei hypothermischen Hunden (Blackard et al.) 283, 175
- Insulin-Sekretion, Rolle von Propionat und Butyrat bei Ovis (Manns et al.) 283, 495
- Insulin zur Verteilung von Modellamino-säuren bei Ratten (Sanders et al.) 282, 281
- Karyologie bei somatischen Hybridzellen der Maus in vitro (Yoshida et al.) 282, 568
- Karyotypus von Artiodactyla (Chandra et al.) 282, 374
- Karyotypus bei Capra (Hauschteck-Jungen et al.) 282, 374
- Karyotypus, Translokation, spontane, bei AKR-Inzuchtmäusen (Léonard et al.) 283, 346
- Mammalia, Knochen-Bildung in Transplantaten von Knochenmarkszellen der Maus (Friedenstein et al.) 283, 122
- Mineral, amorph-kristalline Beziehungen bei Ratten (Termine et al.) 283, 91
- Resorption, Hemmung und Fluorid beim Kaninchen (Faccini) 282, 245
- Resorption, Hemmung durch Thyreocalcitonin bei Ratten (Wallach et al.) 283, 111
- Spongiosa der Hinterextremitäten junger Macaca (Augustyniak et al.) 283, 87
- Stoffwechsel, Einfluß von Fluorid und Parathyreoidea-Extrakt (Hac et al.) 282, 275
- Mammalia, Knochenmark, Röntgenstrahlenwirkung bei der Maus (Haot et al.) 283, 98
- Knorpel-Zelle, Mucopolysaccharid-Synthese (Rohr et al.) 283, 399
- Kollagen, Sehnenfaser-, Wechsel in der Quellfähigkeit und Löslichkeit (Bartoš) 283, 399
- Mammalia, Krankheiten, Adiaspiromycosis bei Kleinsäugetieren New Mexicos (Taylor et al.) 283, 50
- Labyrinthitis und Tetracyclin-Behandlung bei Laborratten (Ähman) 283, 154
- Listeriose, Wirksamkeit von Tetracyclin, Furacilin und Bakteriophagen (Sheglova) 283, 156
- Paracoccidioides brasiliensis-Befall [Pilz] des Darmes von Artibeus (Grose et al.) 283, 48
- Mammalia, Kreuzungen bei Sus (Lauprecht et al.) 283, 346
- Kultur von Ratten- und Mäuseembryonen in vitro (New) 283, 309
- Lactatdehydrogenase-Polymorphismus bei Theropithecus gelada (Syner et al.) 282, 511
- Larynx-Morphologie bei Hypsignathus (Schneider et al.) 283, 87
- Leber-DNS und Bestrahlung bei Ratten (Bećarević) 282, 249
- Leber-Extrakte, Hemmwirkung auf ^{131}J -Aufnahme durch Thyreoidea bei Ratten (Levey) 283, 108

- Mammalia, Leber und Fettgewebe, Triglycerid- und Fettsäurestoffwechsel bei Rattensäuglingen (Hahn et al.) 282, 279
- , Leber-Fettsynthese, Veränderungen während Entwicklung von Ratten (Ballard et al.) 282, 280
- Mammalia, L e b e r - G l y k o g e n, Bio-rhythmik bei Ratten (v. Mayersbach et al.) 283, 418
- , Einbau des radioaktiven Kohlenstoffs aus Palmitat bei Ratten (Fister) 283, 103
- , Spiegel nach Bestrahlung und Fett-Applikation bei Ratten (Nemec) 283, 479
- , Synthetase-Aktivität, Regulation durch autonome Nerven beim Kaninchen (Schimazu) 282, 277
- Mammalia, L e b e r, Glykolyse, Intermediärprodukte nach Bestrahlung bei Mäusen (Berndt et al.) 283, 102
- , Methionin bei mit Epiphysenextrakt behandelten Kaninchen (Curzio et al.) 283, 118
- , DNS in Mitochondrien und Zellkern, ³H-Thymidin-Einbau bei Ratten (Chang et al.) 283, 332
- , Nicht-Eiweiß-Sulphydryl-Spiegel bei Ratten (Murdoch et al.) 283, 97
- , Parenchym, Ploide (Epstein et al.) 283, 457
- , Parenchymzellen, Thioacetamid-Wirkung auf Kerne bei der Ratte (Vorbrodts) 283, 119
- , Sauerstoff-Verbrauch bei kalt- und warm-aklimatisierten Ratten (Zeisberger) 283, 101
- , und Stoffwechsel der Elektrolyte bei Hunden (Romanenko) 282, 274
- , Thyroxin-Abbau, Wirkung und thyreotropes Hormon bei Ratten (Vaisler et al.) 283, 115
- , Verdauungsvacuolen, ¹³¹J-Albumin zur Untersuchung bei Mäusen (Mego et al.) 283, 320
- , Zellkernformen und Karyogramme, Tagesrhythmik bei Ratten (Suppan) 283, 418
- Mammalia, Lepus europaeus, Rassenzugehörigkeit im Gebiet der Tiefebene der Südslowakei (Hell) 282, 343
- Mammalia, L e r n e n von Aufregung bei Futterbelohnung (Zamble) 282, 328
- , Entfernungs-, bei jungen Katzen (Warren et al.) 282, 328
- , gelernte Unterdrückung einer Laufantwort (Anderson et al.) 283, 262
- , heteromodale Gleichartigkeit bei Affen (Ettlinger et al.) 282, 325
- , im Labyrinth, Gedächtnisschwund nach Elektroschock bei Ratten (Schiller et al.) 282, 326
- , Lernumkehr und Aufmerksamkeitsverlagerung bei Zalophus (Schusterman) 282, 327
- , Lösung von Problemen als eine Funktion der Erfahrung bei verschieden alten Ratten (Nyman) 283, 262
- Mammalia, L e r n e n, Rolle der Erfahrung bei Natrium-Mangel und Hebelrücken nach Salz (Quartermain et al.) 282, 328
- , Vermeidungs-, und variable zeitliche Parameter bei Meerschweinchen (Evonic et al.) 282, 328
- , Vermeidungs-, und Vorschock (de Toledo et al.) 282, 328
- , visuelles, bei Katzen (Warren et al.) 282, 310
- , Zählverhalten, Fehlerbelohnungsanordnung bei Papio (Levison et al.) 282, 325
- Mammalia, Leukocyten, Wirkung von oberflächlich aktiven Stoffen (Graham et al.) 283, 449
- , Ligamente, interpubales Ligament, Verlängerung bei graviden Myotis (O'Connor et al.) 283, 87
- , Lunge, Diffusionskapazität beim Hund (Glauser) 283, 423
- , Lymphe der Nieren, Fluß und Zusammensetzung, Wirkung von Angiotensin und Noradrenalin bei Hunden (Papp) 283, 117
- , Lymphknoten, Röntgenstrahlenwirkung bei der Maus (Smith et al.) 283, 98
- , Lymphocyten und DNS-Synthese, Strahlenwirkung bei Bos (Wagner et al.) 282, 249
- , Lymphocyten-Zahl im peripheren Blut, Wirkung bestrahlter Nahrung bei Ratten (Ehrenberg et al.) 283, 479
- Mammalia, M a g e n, Pansen-Haubenmotorik bei Ovis (Ruckebusch et al.) 283, 490
- , Rumen-Entwicklung bei Ruminantia (Giesecke) 283, 490
- , Säure-Sekretion und L-Desoxy-D-glucose bei Ratten (Baume et al.) 282, 271
- , Schleimhaut, Gastrin-Acetylcholin-Beziehung bei Hunden (Groza et al.) 282, 272
- , Schleimhaut, Natrium-Absonderung bei Hunden (Berkowitz et al.) 282, 271
- , Sekretion als Folge von Salzüberladung im Körper von Hunden (Groza et al.) 282, 272
- , Sekretion und Pankreozyminaufbereitung bei Hunden (Cooke) 282, 270
- , Verdauung bei Choloepus (Denis et al.) 283, 488
- Mammalia, Mesencephalon, Formatio reticularis, Projektion afferenter Systeme bei Katzen (Kadjaya et al.) 282, 217
- , Mesencephalon, Hirnstamm-Zerstörung und histaminergische Nerven bei Katzen (Tuttle) 282, 218
- , Mesencephalon und Hypothalamus, chronische Isolierung bei Katzen (Santibanez-H et al.) 282, 219
- , Mikrosomen, antimitotische Wirkung nicht-polarer Lipide (Gancevici et al.) 283, 337
- , Milch, Mutter-, und spontane Aorta-Läsionen bei Ratten (Feigenbaum et al.) 283, 540
- , Milchproduktion und Färbung, Korrelation beim australischen Kurzhorn-Rind (Schlegel) 283, 346

- Mammalia, Milchproduktion, phäno- und genotypische Parameter bei *Bos* (Rønningen) 283, 346
- , Milz, Erythropoese bei Mäusen (Curry et al.) 283, 499
- , Mitochondrien, Aktivität von Succinatdehydrogenase, NADH-Cytochrom c-Reductase und L-Aminosäureoxydase nach Bestrahlung (Waldschmidt) 282, 380
- , Mitochondrien, Monoaminoxidase-Lokalisierung bei Ratten (Schnaitman et al.) 283, 449
- , Mitochondrien-Veränderungen während Ei-Reife der Maus (Wischnitzer) 283, 450
- Mammalia, Mitose-Aktivität in Geweben, Tagesrhythmik bei der Maus (Gyergyany-Malatinszky et al.) 283, 336
- , Aktivität im Prostata-Epithel bei der Maus in vivo und in vitro (Simnett et al.) 283, 212
- , Apparat, Feinbau und Colcemid bei *Mesocricetus* (Brinkley et al.) 282, 366
- , Cyclus, DNS-Synthese, mikrofluorometrische Methode bei Ratten (Fossati-Tallard) 283, 336
- , Cyclus in Fibroblasten-Kulturen von Mäusen (Erofeeva) 282, 367
- Mammalia, Muridae, Dichteprognosen für landwirtschaftliche Gebiete der UdSSR (Grudzev) 282, 439
- Mammalia, Muskel, ATP-ase-Aktivität, Lokalisation und Artefakt-Möglichkeit (Gillis et al.) 283, 91
- , Cytochrom c-Konzentration bei Wärme- und Kälte-akklimatisierten Ratten (Depocas) 282, 96
- , denervierter, erschlaffender Faktor beim Meerschweinchen (Brody) 282, 94
- , Denervierung und Kalium- und Acetylcholin-Kontraktur im Diaphragma von Ratten (Lullmann et al.) 282, 98
- , elastische und contractile Komponente bei Ratten (Wells) 282, 92
- , Endplattentempotentiale im Muskel und elektrogene Kaliumpumpe bei Ratten (Kernan) 282, 98
- , Erschlaffung und Polyamine beim Kaninchen (de Meis et al.) 28, 94
- , Erschlaffungsgrana beim Kaninchen (Takauji et al.) 282, 94
- Mammalia, Muskel-Faser, elektrische Aktivität und Phospholipase C (Albuquerque et al.) 283, 515
- , intrafusale Zusammenziehung und Reizung fusimotorischer Fasern bei Katzen (Bessou et al.) 282, 299
- , langsame und schnelle, bei Katzen (Hess) 283, 401
- , Natrium-Leitfähigkeit beim Meerschweinchen (Blanchi) 282, 96
- Mammalia, Muskel, Gastrin-Wirkung (Mikos et al.) 283, 513
- , Muskel, glatter, des Darmes, adrenerge Rezeptoren beim Hund (Levy et al.) 282, 89
- Mammalia, Muskel, glatter, des Darmes, Membranpermeabilität und Kontraktion bei Meerschweinchen (Hurwitz et al.) 282, 89
- , des Dünndarmes, elektrische Zwischenwirkung bei Katzen (Kobayashi et al.) 282, 91
- , in Gefäßen und Darm, Einfluß von Sauerstoffdruck (Smith et al.) 282, 90
- , Kontraktion und Adenosin-3',5'-monophosphat bei Hunden (Bartelstone et al.) 282, 87
- , Potentiale der *Taenia coli*, Kalium-Einfluß beim Meerschweinchen (Shimo et al.) 282, 90
- , spontane Tätigkeit und Degeneration des erregenden und hemmenden Nervs beim Hund (Shalkovskaya) 282, 88
- , der *Taenia coli*, inhibitorisches Potential beim Meerschweinchen (Bulbring et al.) 283, 514
- , der *Taenia coli*, Kaliumkontraktion, Calcium-Wirkung beim Meerschweinchen (Imai et al.) 283, 515
- , des Uterus, Aminosäuren-Wirkung bei Ratten (Gersch et al.) 283, 514
- , von Uterus und Darm, Kontraktion und Erschlaffung bei Ratten (Brody et al.) 282, 91
- , des Vas deferens, elektrische Aktivität und Tetrodotoxin (Hashimoto et al.) 283, 514
- , des Vas deferens, Stromausbreitung beim Meerschweinchen (Tomita) 282, 89
- , der Vesicula seminalis, neuromuskuläre Übertragung bei Ratten (Bennett) 283, 514
- Mammalia, Muskel und Glucocorticoide bei Ratten (Tice et al.) 282, 95
- , Herz- und Skelet-, Vergleich bei der Einarbeitung von Reflexen beim Hund (Lynch) 283, 516
- , intracelluläre Natriumkonzentration im Diaphragma von Ratten (Fozzard et al.) 282, 96
- , Kontraktion, axiale Periode der Actinfilamente (Hanson) 283, 92
- , Kontraktions-Erschlaffungszyklus beim Kaninchen (Sjöstrand et al.) 282, 94; (Jagendorf-Elfvin) 282, 95
- , Kühlung und afferente Entladungen bei Mäusen (Banet et al.) 282, 300
- und Leber-Temperatur, Wirkung von Acetylcholin, Hydrocortison, Insulin, Somatotropin, Adrenalin und Noradrenalin bei Ratten (Molenda et al.) 283, 106
- , motorische Einheiten des *M. lumbricalis superficialis* bei Katzen (Appelberg et al.) 282, 900
- , Natrium- und Kalium-Transport, Änderung durch Nerven bei Ratten (Dockry et al.) 282, 98
- , pH-Änderungen, Calcium- und ATP-bedingte, beim Kaninchen (Herniö et al.) 282, 97
- , sarkotubuläres System, Phosphat-abspaltende Enzyme bei Ratten (Schulze et al.) 283, 401

- Mammalia, Muskel-Spindel-Endigungen, fusimotorische Reizung und dynamische Empfindlichkeit (Brown et al.) 283, 249
- -Spindel, Erregung, aktive und passive Faktoren bei Katzen (Carli et al.) 283, 249
 - , spontane Potentiale nach N. ischiadicus-Reizung bei Katzen (Mudnik et al.) 282, 99
 - -Zusammensetzung und Kastration und Progesteronimplantation bei *Mustela* (Hammond et al.) 283, 113
- Mammalia, Muskulatur der oberen Extremitäten, Adaptationen bei Pan (Ziegler) 283, 75
- , Nahrungsaufnahmeverhalten und Distancerezeptoren bei *Vulpes* (Österholm) 282, 322
 - , Nahrungswahl und Jahresrhythmik der Glucose-Abbauwege bei *Eliomys* (Haberey et al.) 283, 179
- Mammalia, Nebennieren, Adrenalektomie und Aktivität der Muskelafferenzen bei Katzen (Grossie et al.) 282, 208
- , Exstirpation beim Meerschweinchen (Vecsey et al.) 283, 106
 - -Hormone, Jahresrhythmik der Sekretion bei *Citellus* (Canguilhem et al.) 283, 178
 - -Rinde, Reaktionsfähigkeit bei Haustieren (Forenbacher) 283, 105
- Mammalia, N. oculomotorius, Vorkommen von Ganglienzellen (Palmieri et al.) 283, 402
- , N. trigeminus-Komplex, Effekt konditionierter Reize bei Reize (Stewart et al.) 282, 216
 - , Neuroglia, Mitose bei Ratten (Hommes et al.) 283, 336
- Mammalia, Neuron-Endigungen, sympathische, Bedeutung von „leeren Vesikeln“ bei Katzen (Tranzer et al.) 282, 208
- , Moto-, Potentiale bei intracellulärer Stromzufuhr bei Katzen (Klee et al.) 282, 209
 - , Moto-, Summation in der synaptischen Aktivierung bei Katzen (Granit et al.) 282, 213
 - , Moto-, Wirkung von Volleys in dem spino-bulbo-spinalen Reflex bei Katzen (Shimamura et al.) 283, 188
 - , motorische Endplatte, Feinbau (v. Düring) 283, 401
 - , neuromuskuläre Bahnung und Depression bei Ratten (Berry et al.) 282, 99
 - , neuromuskuläre Übertragung und Lithium beim Meerschweinchen (Ghosh et al.) 282, 99
 - , Perineurium-Regeneration nach Nervendurchtrennung bei der Ratte (Thomas et al.) 282, 570
 - , Ranvierscher Schnürring, Metallsalze-Affinität und Acetylcholinesterase-Aktivität (Gerebtzoff et al.) 283, 94
 - , Synapsen, hemmende, Calcium-Wirkung (Fex) 282, 208
 - , Synapsenbläschen, Cholin-acetyl-Transferase-Lokalisation (Tuček) 283, 94
- Mammalia, Nicotinamid-adenin-dinucleotid-Analoga, Identifizierung in Geweben (Wheeler et al.) 283, 90
- Mammalia, Nieren, Blut- und Lymphgefäßsystem beim Hund (Nisimaru) 283, 400
- , Glucose-Transport-Carrier bei Hunden (Diedrich) 282, 277
 - , Harnstoff, Exkretion und Synthese (Kleinman) 283, 496
 - , Harnstoff-Permeabilität bei Ratten (Capiek et al.) 283, 496
 - , Hydrazin-Ausscheidung bei Hunden (Coe et al.) 283, 158
 - , juxtaglomeruläre Granula, Darstellung (Smith) 283, 442
 - , Natrium-Ausscheidung, humorale Faktoren beim Hund (Davis et al.) 283, 159
 - , Potentialmessungen, Ausspritzmethode zur Lokalisation der Mikroelektroden spitze bei Ratten (Frömter et al.) 283, 158
 - , proximaler Konvolut, elektrischer Widerstand bei Ratten (Hegel et al.) 283, 159
 - , Reticulus der Cetacea (Cave et al.) 283, 87
 - -Rinde, Aminosäuren-Transport bei Ratten (Segal et al.) 283, 158
 - -Rinde, Austauschdiffusion dibasischer Aminosäuren bei Ratten (Schwartzman et al.) 283, 158
 - -Rinde, Transportinhibitoren und Austausch dibasischer Aminosäuren bei Ratten (Schwartzman) 283, 496
 - -Transport, Hemmstoffe für den Dünndarm von Meerschweinchen (Binder et al.) 282, 273
 - -Tubulus, Na- und K-Transport beim Kaninchen (Burg et al.) 283, 159
 - -Tubulus, proximaler, Bicarbonatansammlung (Bank et al.) 283, 160
 - -Zellen von Sus in vitro (Harris) 283, 213
 - -Zellproliferation nach Nephrektomie bei der Ratte (Phillips et al.) 282, 570
- Mammalia, Ökologie, Beziehungen zwischen der Anzahl der Fallen und der Zahl der gefangenen Kleinrodentier aus einem Fanggebiet (Andrzejewski et al.) 282, 337
- , Ökologie, Füchse im Papyrusdschungel Ägyptens (Brentjes) 283, 432
 - , Ökologie, quantitative Studien an Kleinsäugetieren (Turček) 283, 307
 - , Oestrogene und Staphylococcus-Infektion [Bakt.] bei Mäusen (Toivanen) 283, 538
 - , Oestrus-Cyclus und Lichtabschluß bei Ratten (Hoffmann) 282, 255
 - , Ohr, Cochlea, Funktionsentwicklung bei Ratten (Crowley et al.) 282, 302
 - , Ohr, Cochlea-Potentiale während intensiver Tonreize bei Meerschweinchen (Aran) 282, 302
 - , Ohr, Gehöranalysator, adäquate Reizung und Durchlässigkeit der Blut-Labyrinth-Schranke bei Kaninchen (Sagalovich et al.) 282, 303

- Mammalia, Ohr, Innenohr, Unterkühlungsversuche beim Kaninchen (Baerthold) 282, 303
- , Orientierung, Echoorientierung bei Myotis und Rhinolophus (Airapetianz) 283, 253
- , Orientierung, Funkpeilung heimfliegender Phyllostomus (Williams et al.) 283, 253
- , Orientierung, Heimfindervermögen bei Microtus und Reithrodontomys (Fisler) 283, 253
- , Orientierungsbewegung, Zeitverlauf bei Mäusen (Brookshire et al.) 282, 328
- , Orientierungsverhalten, Ontogenie bei Ratten (Blanc et al.) 282, 323
- , Ovar, Corpus luteum, Funktion beim Meerschweinchen (Heap et al.) 283, 116
- , Ovar, Corpus luteum-Lebensdauer bei Infusion von Homogenaten embryonaler Gewebe in den Uterus bei Ovis (Rowis et al.) 283, 206
- , Ovar, ovulationshemmende Steroide und Fortpflanzungsprozeß beim Kaninchen (Sas et al.) 283, 112
- , Ovulations-Auslösung durch Verhaltensfaktoren bei oestralen Kaninchen-♀♀ (Staples) 282, 324
- , Ovulation, induzierte, und Fortpflanzungsphänomene bei Ratten (Aron et al.) 283, 206
- , Ovulations-Rate, Regulation bei ovariectomierten Mäusen (McLaren) 283, 519
- Mammalia, P a n k r e a s, Adaptation an die Nahrung bei Ratten (Morisset et al.) 282, 269
- , Bicarbonatgehalt, CO₂-Partialdruck, pH und Sekretionsrate, Temperatur-Einfluß bei Kaninchen (Hubel) 283, 495
- , elektrische Eigenschaften bei Katzen (Clark et al.) 283, 108
- , und Magen-Sekretion beim Hund (Chey et al.) 283, 489
- , Rückfluß-Pankreatographie bei Affen (Doppman et al.) 283, 489
- , -Saft, Trypsin-Inhibitor bei Bos (Greene et al.) 282, 269
- Mammalia, parasitäre Granulome bei Hunden (Kitayama et al.) 282, 590
- Mammalia, P a r a s i t e n, Acari, Macronyssidae- und Laelapidae-Arten auf Chiroptera (Radovsky) 283, 314
- , Brachylaimidae [Trem.] neue Art aus Ondatra (Wootton et al.) 283, 312
- , Echinococcus [Cest.], Resistenz bei Mäusen (Ohbayashi et al.) 282, 480
- , Echinomea australis [Nemat.] aus Sminthopsis (Ingils et al.) 282, 408
- , Ixodes dendrolagi [Chel.] von Macropodidae aus New Guinea (Wilson) 283, 369
- , Leishmania [Prot.], Geißelbildung in Gegenwart von Makrophagen der Maus (Lamy et al.) 283, 519
- , Litomosoides [Nemat.], Invasionswege der Larven (Wenk) 282, 588
- Mammalia, P a r a s i t e n, Plasmodium berghei [Prot.], Resistenzbildung bei Mäusen (Scheepers-Biva et al.) 283, 537
- , Prosarcoptes pitheci [Chel.]-Befall bei Cebus (Kutzer et al.) 282, 589
- , Protospirura peromysci u. spec. [Nemat.] aus Peromyscus (Babero et al.) 282, 587
- , Pulex irritans und P. simulans [Ins.] auf Hunden in Hawai (Haas et al.) 282, 589
- , Speleogenathinae [Chel.] an zentral- und südamerikanischen Tieren (Clark) 282, 589
- , Trichinella-Befall [Nemat.] bei Carnivoren und Phacochoerus im Deltagebiet des Senegalfusses (Gretillat et al.) 283, 313
- , Zucht von Bovicula und Linognathus [Ins.] am Wirtstier (Lewis et al.) 282, 589
- Mammalia, Parathyreoidea corticosteroidbehandelter Ratten (Hansson et al.) 283, 110, 119
- , Parathyreoidea und Phosphatausscheidung in Nieren von Bos (Mayre et al.) 283, 110
- , Peritoneum-Zellen, Feinbau bei Mäusen (Dvorak et al.) 283, 450
- , Phylogenie der Felidae (Thenius) 283, 75
- , Phylogenie der Primaten, Aufklärung durch Makromoleküle (Goodman) 283, 75
- , Phylogenie, Stammesgeschichte der Pantherinae (Hemmer) 282, 544
- , Physeter, Magen, Funde von Cephalopoda-Mandibeln [Moll.] (Gaskin et al.) 283, 284
- , Populationsdynamik der sterilen t-Allele der Maus (Young) 283, 71
- , Primatologie, Ergebnisse, Internat. Kongreß Frankfurt 1966 (Stark et al.) 283, 95
- , Procacra, Taxonomie der Gattung (Groves) 282, 543
- , Regeneration des Bindegewebes bei Ratten (Lindner et al.) 283, 123
- , Regeneration von Muskeln bei Mäusen in vivo (Reznik) 283, 401
- , Reticulum, sarkoplasmatisches, Calcium-Aufnahme beim Kaninchen (Szaboks et al.) 282, 97
- , Reticulum, sarkoplasmatisches, Calcium-Transport und Oxalat beim Kaninchen (Makinose et al.) 282, 97
- , Reticulum, sarkoplasmatisches, Wechselwirkung von Ca⁺⁺, Mg⁺⁺ und K⁺ beim Kaninchen (Carvalho et al.) 282, 96
- , Rodentia des Miozän von Opole (Kowalski) 282, 543
- Mammalia, R ü c k e n m a r k -Abkühlung und Kältezittern beim Kaninchen (Kosaka et al.) 283, 508
- , nach DOPA-Injektion bei Katzen (Janowska et al.) 283, 188
- , Neuronen, Akkommodation bei Katzen (Ushiyama et al.) 283, 188
- , -Neuronen, Aueinanderfolge in der Aktivierung bei Katzen (Pilyavsky) 282, 213
- , Schaltneuronen, spontane Tätigkeit bei Katzen (Evdokimov et al.) 282, 214
- , somatosensorische Gebiete, Verbindungen zum Hinterbein bei Katzen (Norsell et al.) 282, 215

- Mammalia, Rückenmark, Vorderhorn, Potentialschwankung als Indicator für Motoneuronen-Aktivität bei Katzen (Ignatov) 282, 215
- , RNS-Synthese und DNS-Replikation in Zellkulturen von Mesocricetus (Klevecz et al.) 283, 455
- , Schädel, Stangenbildung bei Capreolus (Harting) 282, 569
- , Schlaf, desynchronisierter, und Depolarisation der zentralen Endigungen der muskelafferenten Faserngruppe Ia bei Katzen (Morrison et al.) 283, 197
- , Schlaf, paradoxer, Aktivierung durch Schlafdeprivation bei Ratten (Levitt) 283, 202
- , Selektion und Ausbreitung von Mutationen der Maus (Berry) 283, 344
- , Sexualität, Zwicken (Lutz et al.) 283, 272
- , Skelet, Metameriestörungen durch Sulfonharnstoff beim Embryo der Maus (Theiler) 283, 430
- , Skelet, Wirbelkörper, Bau und Funktion (Borkhardt) 283, 400
- , Spalax, Tagesrhythmik (Savic et al.) 283, 418
- , Sperma, Schicksal des nicht ejaculierten, bei Ovis (Lino et al.) 283, 205
- , Spermatogenese und Cyclus des spermatogenen Epithels bei Ratten (Rajcina) 283, 203
- , Spermatogenese nach Hitze-Stress bei Bos (Skinner et al.) 283, 427
- , Spermatogonin, ³H-Thymidin-Markierung bei Mäusen (Makedonov) 282, 530
- Mammalia, Spermatozoen, Cytochemie des Idiosoms und Acrosoms bei Rodentia (Dalcq) 282, 526
- , Entwicklung der Befruchtungsfähigkeit im Nebenhoden der Kaninchen (Bedford) 283, 204
- aus Hoden und Ejaculat, Stoffwechsel und Lipidzusammensetzung bei Ovis (Scott et al.) 283, 204
- von Kaninchen, Lebensfähigkeit im Uterus von Ratten (Bedford) 283, 204
- -Reifung, Species-Spezifität bei Kaninchen (Bedford et al.) 283, 204
- -Sedimentation und Geschlechtsverhältnis bei Kaninchen (Bedford et al.) 283, 426
- Mammalia, Stickstoff-Stoffwechsel bei Ovis (Caffrey et al.) 283, 105
- , Stickstoff-Stoffwechsel, Untersuchung mittels Harnstoff-[¹⁵N] beim lactierenden Bos (Mühlenpfordt) 282, 281; (Kolb) 282, 282; (Rommel) 282, 282; (Ulbrich et al.) 282, 282, 283, 284, (Gürtler et al.) 282, 283; (Mielke) 282, 284; (Faust et al.) 282, 284; (Martin) 282, 285; (Kolb et al.) 282, 285; (Wetzel et al.) 282, 285; (Gehrke et al.) 282, 285; (Hübner et al.) 282, 285
- , Stoffwechsel schwimmender Ratten (McArde) 282, 268
- Mammalia, Strahlenwirkung, Ganzkörperbestrahlung und Dopamin bei Mäusen (Prasad et al.) 282, 248
- , Strahlenwirkung, Proteine-arme Diät und Erholung von Bestrahlung bei Ratten (Hopper et al.) 282, 247
- , ⁹⁰Sr-Schäden, chronischer Fütterungsversuch bei Ratten (Fingerhut et al.) 239, 99
- , Sympathicus in Gewebekultur, Catechinamin-Lokalisation (Sano et al.) 283, 93
- , Taxonomie, Rattus rattus holdu n. subspec. von den Andamanen und Nicobaren (Chaturvedi) 283, 374
- , Teratogenese durch Antiserum bei der Ratte (Brent) 283, 213
- , Thomomys, Überschneidung von Siedlungsräumen bei T. bottae und T. talpoides (Vaughan) 283, 71
- , Thymus-Ektomie und Induktion der Tryptophan-Pyrrolase bei der Ratte (Bonetti et al.) 282, 567
- , Thymus-Ektomie und Nucleinsäuren-Synthese bei der Ratte (Boeru et al.) 283, 124
- , Thymus der Maus, Differenzierung in vitro (Shelton) 283, 211
- Mammalia, Thyreoidea, Differenzierung beim Meerschweinchen (Lange) 283, 124
- , Follikelzellen, Aktivität der sauren Phosphatase bei Ratten (Seljelid) 282, 528
- und Nahrungsaufnahme, Rolle bei der Alterung von kollagenen Fasern bei Ratten (Giles et al.) 283, 110
- -Transplantate, Lebensdauer nach Colchicin-Zugabe beim Kaninchen (May et al.) 283, 124
- Mammalia, Trachea, mucociliares System, Strömung bei Katzen (Barnett et al.) 282, 245
- , Transferrine und Neuraminsäure bei Bos (Chen et al.) 283, 462
- , Transplantation, Haut-, allele Dosierung und Transplantatgröße der Maus (Lapp et al.) 282, 569
- , Transplantationsimmunität und humorale Antikörper beim Kaninchen (Govallo) 283, 214
- Mammalia, Tumorbildung durch Cholesterin-5-hydroperoxyd, Geschlechtsspezifität bei Mäusen (Koch et al.) 282, 479
- -Bildung, Wirkung von Oestron und vier chemischen Carcinogenen bei normalen und ovariectomierten Mäusen (Biacifiori et al.) 283, 538
- , Erzeugung von Krebsstoffwechsel in embryonalen Mäusezellen (Warburg et al.) 282, 478
- -fördernde Wirkung von Tabakblätternextrakt und Zigarettenkondensat bei Mäusen (van Duuren et al.) 283, 539
- , Gallengangcarcinom bei Castor fiber (Eble) 282, 479
- , Gewebe-Knötchenbildung nach Injektion von DNS aus Carcinomen bei der Ratte (Bearn et al.) 283, 213,

- Mammalia, Tumor - Induktion durch N-Nitrosomethylharnstoff in Zellkulturen (Sanders et al.) 282, 478
- , Leber-, RNS-Synthese in frühen Stadien bei Ratten (Godwin et al.) 283, 539
- , Lungen-, Induktion durch 9,10-Dimethyl-1,2-benzanthracen und Thymus bei Mäusen (Flaks) 283, 539
- , Mamma-, Genetik der Carcinomgenese bei Mäusen (Murray et al.) 283, 538
- , Mamma-, transplantiert, Golgi-Apparat und hydrolytische Enzyme bei C3H-Mäusen (El-Fiky) 283, 433
- , Rous-Sarkom der Maus, Chromosomen-Muster (Mark) 283, 540
- , spezifische Determinante auf Oberflächen neoplastischer Zellen (Burger et al.) 283, 433
- , transplantable Leukämien bei Fischerratten und Steroide (Dunning et al.) 282, 479
- , Zellen, N-Methyl-N-Nitrosourethan-Wirkung in vitro (Schwentel) 283, 540
- , Zelllinien, spontan transformierte, aus einer Mesocricetus-Embryo-Kultur (Diamond) 283, 434
- Mammalia, Ursus a. arctos, Populationsdichte, Verhalten und Taxonomie in Rumänien (Almaşan et al.) 283, 309
- Mammalia, Uterus, adrenerge Rezeptoren bei Ratten (Miller) 282, 92
- , Blastocyten-Überleben, hormonale Bedingungen bei Ratten (Dickmann) 283, 113
- , Dehnung und oestrischer Cyclus bei Bos (Yamauchi et al.) 283, 519
- , Endometrium, Adrenalin-Stimulierung und Abbruchblutung bei Affen (Tullner) 283, 107
- , gravider, luteotrope Funktion bei Mustela (Canivenc et al.) 283, 113
- , Oestrogen-induzierte Glykogenese (Bitman et al.) 283, 112
- , Progesteron-Einfluß bei Meles (Canivenc et al.) 283, 271
- , Treppenphänomen und Magnesium bei Ratten (Coutinho) 282, 92
- Mammalia, Variabilität bei Zwillingssäubern mit konstanten Fütterungsbedingungen (Taylor et al.) 283, 346
- , Vv. pulmonales, Stimulation von Chemo-rezeptoren bei Hunden (Stern et al.) 283, 505
- , Verdauung, enzymatische, beim cytochemischen Nachweis von Glykogen (Rosa et al.) 283, 103
- , Verdauungsorgane, Phosphatid-Sekretion bei Hunden (Kuvaeva) 283, 493
- , Vererbung von Verhaltensweisen der Ratte (Broadhurst et al.) 282, 386
- Mammalia, Verhalten von Alopex lagopus (Eisfeld) 283, 258
- , Angriff, Vermeidung und Reaktionen auf Aversivschock (Azrin et al.) 283, 262
- , von Arcitis binturong (Huf) 282, 321
- , Aufbrechen von Sphaerotherium [Myr.] durch Mungos (Eisner et al.) 282, 322
- Mammalia, Verhalten, Bevorzugung von Gentianaceae durch Katzen (Motomura) 283, 258
- , Brunst-, und Brunstanzeichen bei Sus (Schenk) 282, 325
- , von Canis lupus, C. latraus und C. aureus (Eisfeld) 283, 258
- , von Canis lupus, Hausungsplätze und Wanderungen (Joslin) 283, 308
- , Cricetomys gambianus (Ewen) 283, 259
- , Depression bei jungen Affen nach Trennung vom Muttertier (Kaufman et al.) 283, 260
- , DT-DRL-, bei Ratten und Affen (Davenport et al.) 283, 261
- , exzessives Trinken bei Ratten (Jackson) 283, 262
- , Fluchtreaktion und optisch evozierte Potentiale bei Katzen (Ikeda) 282, 117
- , Gruppenzusammensetzung bei Capra ibex (Nievergelt) 282, 586
- , „Inhibition der Verzögerung“ bei Ratten (Zieliński) 283, 261
- , Jugend-, von Kob-Antilopen (Leuthold) 283, 258
- , Markierungs-, bei Potos flavus (Poglayen-Neuwall) 282, 321
- , Monotonie-Hypothese, infantile Stimulation und emotionale Reaktivität (Denenberg et al.) 282, 328
- , mütterliches, Annehmen Kaiserschnitt-geborener Jungen bei Ratten (Grota et al.) 282, 324
- , Nahrungsaufnahme-, und Distancerezeptoren bei Vulpes (Österlohn) 282, 322
- , Paarungs-, bei Ovis in Herden (Mattner et al.) 282, 325
- , von Primaten, naturalistische und experimentelle Untersuchungen (Menzel) 283, 260
- , Selbstbelecken während der Gravidität bei Ratten (Roth et al.) 282, 324
- , Sexual-, nach pränatalen Androgen-Gaben bei Ratten-♀♀ (Gerall et al.) 283, 425
- , Sexual-, zeitliche Strukturen, automatische Registriermethode bei Kaninchen (Rubin et al.) 283, 323
- , Sexualindex männlicher Rhesus (Michael et al.) 282, 325
- , Sichaufrichten und Drogen bei reaktiven und nicht-reaktiven Ratten (Holland et al.) 282, 324
- , Sichaufrichten in neuer Umgebung, Geschlechts- und Zuchtstamm-Unterschiede bei Ratten (Gregory et al.) 282, 324
- , sozial erleichterte Reduktion der Furcht bei Ratten (Morrison et al.) 283, 259
- , soziale Dominanz bei Sus (Beilharz et al.) 282, 322
- , der Suidae, Tayassuidae und Hippopotamidae in: Kükenthal, Handb. d. Zoologie Bd. 8 (Frädrich) 283, 257
- , Territoriums-, neue Methodik bei Microtus (Kulik et al.) 282, 321

Mammalia, Verhalten, Vermeidungs-, visuell kontrolliertes, und Drogen bei Rhesus (Brown et al.) 283, 261

—, Vermeidungsreaktion und Lebensalter bei Ratten (Dortz) 282, 327

—, Verstärkungsschema und Magenbelastung, Einfluß auf Hebelldrücken bei durstigen Ratten (Beck et al.) 282, 328

—, Waschen mit Harn zur Thermoregulation bei Saimiri (Schmidt et al.) 283, 259

—, Wohnkäfig-Aktivität bei Ratten (Draper) 283, 259

Mammalia, Verhaltensritualisierung bei Tieren und Menschen (Huxley) 283, 260

—, Verhaltenswechsel und Futterentzug (Timberlake et al.) 282, 328

—, Verhaltensweisen der Cercopithecoidea (Struhsaker) 283, 260

—, Vesicula seminalis, Fructose-Biosynthese bei der Maus (Hilton et al.) 283, 492

—, Vibrationssinn, neurale Basis bei Affen (Mountcastle et al.) 282, 299

Mammalia, Viruskrankheiten, Aleuten-Krankheit bei Lutra (Karstadt) 283, 2

—, Graffi-Virus induzierte Leukämie, immunologische Eigenschaften beim AKR-Mäusestamm (Pasternak et al.) 283, 433

—, Hepatitis-Virus und Nieren-Zellveränderungen beim Hund (Matsui et al.) 283, 14

—, Herpes suis-Infektion und Schädigung vegetativer Ganglien (Becker) 283, 27

—, MKS bei Myocastor (Capel-Edwards) 283, 22

—, Parainfluenza-Virus Typ 3-Antikörper bei syrischen Nutztieren (Lange) 283, 25

—, Parainfluenza-Virus Typ 3-Infektion bei Ovis (Fischman) 283, 26

—, Polio Typ 1-Ausbruch bei Primaten (Allmond et al.) 283, 20

—, Tahyia-Virus-Infektion bei Myotis (Kolman et al.) 283, 27

—, Tollwut bei geimpften Hunden und Füchsen (Gierloff) 282, 10

—, Tollwutvirus-Nachweis im Gehirn von Hunden (Barth et al.) 283, 19

Mammalia, Vulpes vulpes, Populationsbiologie (Stubbe) 282, 586

—, Wachstumshemmung bei Fibroblasten von Mesocricetus in vitro (Bürk) 283, 211

Mammalia, Wärmehaushalt, Kälteabwehrreaktion, Bedeutung von Thyreoidea und sympathischem Nervensystem bei Capra (Andersson et al.) 283, 175

—, Kälteadaptation in drei Stunden bei Ratten (Leblanc) 283, 173

—, Körperoberfläche bei Katzen (Vaughan et al.) 283, 175

—, Nebennierenmark-Sympathicus-System und Hitze bei Hunden (Fiorica et al.) 283, 176

—, Proliferation des braunen Fettgewebes bei kälteexponierten Ratten (Hunt et al.) 283, 174

—, Sauerstoffverbrauch und Wärmeproduktion bei Chinchilla (Drozd et al.) 283, 507

Mammalia, Wärmehaushalt, Temperatur und Änderungen des athermischen Neutralpunkts und des Grundumsatzes bei Microtus (Rigaudière) 282, 268

— und emotionell bedingte Hyper- und Hypothermie beim Kaninchen (Yokoi) 283, 508

— -Reaktion bei Chiroptera (Davis et al.) 283, 508

— von Tympanum, Bauchhöhle und Gehirn, Kontrolle bei Ratten (Robinson et al.) 283, 481

Mammalia, Wärmehaushalt, Thermoregulation, evolutive Anpassung (Jansky) 283, 507

—, Funktion des braunen Fettgewebes (Brück) 283, 174

— und Jahresrhythmik bei Clethrionomys und Apodemus (Visinescu et al.) 283, 508

—, Jahresrhythmik bei Myotis (Mejsnar et al.) 283, 178

— bei Macroderma (Leitner et al.) 283, 509

— bei Perognathus (Chew et al.) 283, 507

— bei Phyllostomidae (Morrison et al.) 283, 509

—, postnatale Entwicklung bei Mäusen (Lagerspetz) 283, 173

— und Stoffwechsel von Tadarida (Herreid II) 283, 177

— und Wasserhaushalt bei Dipodomys (Carpenter) 283, 173

Mammalia, Wärmehaushalt, wärmebildende Reaktion des Fettgewebes auf Propanalol bei Kaninchen (Heim et al.) 283, 174

—, Wärmehaushalt, Wärmeproduktion und Grundstoffwechsel in warmen Klimaten (Galvão) 283, 175

—, Walrat, Aktivierungsanalyse von Brom, Jod und Arsen (Lunde) 283, 283

—, Wundheilung, kollagenolytische Aktivität (Grillo et al.) 283, 522

—, Zellen, vier Arten von Mikrotubuli bei Ratten (Behnke et al.) 282, 526

—, Zellen, L-, der Maus, Dunkel-Reaktivierung nach UV-Bestrahlung in vitro (Rauth) 283, 122

—, Zellkern, DNS-Gehalt in Riesenzellen des Ratten-Trophoblasten (Zybina) 282, 566

—, Zellkern und Nucleolus auf Lebertumorzellen, Ribonuclease und -Inhibitor bei Ratten (Chakravorty et al.) 282, 534

—, Zellkern von Walker-Tumoren, Ribonucleoprotein-Netzwerk bei Ratten (Narayan et al.) 282, 480

—, Zellkultur aus Mäusen, ³H-Uridin bei in vitro-Untersuchung (Stansley et al.) 283, 435

—, Zellmembran der Ascites-Tumorzellen der Maus, Messen der elektrischen Potentialdifferenz (Aull) 282, 375

—, Zellorganellen, supraschwaches Leuchten nach Bestrahlung von Mäusen (Danilov et al.) 283, 328

- Mangan-Bestimmung in Pflanzengewebe (Baker et al.) 282, 488
- Gehalt von Chloroplasten und Cytoplasten (Dittel et al.) 282, 136
- , Photooxydation durch isolierte Chloroplasten (McKennen et al.) 282, 415
- Mastzellen, cytotoxische Immunreaktion bei Ratten (Keller) 282, 162
- Forschung, Geschichte (Goffman) 283, 125
- Medizin und Grenzgebiete, Reallexikon 283, 440
- Meiose-Chromosomen und tiefe Temperatur bei Trillium (Liu et al.) 282, 534
- bei Eudesme (Cole) 283, 334
- und Mitose und Rhodnius [Ins.] (Buck) 282, 368
- , nicht-chromosomale Körper bei Bromus arizonicus (Walters) 282, 372
- , Pachytänanalyse bei Oryza (Misra et al.) 282, 372
- von Poecilocera [Ins.], Wirkung von Abrus-Samenextrakten (Desai et al.) 283, 335
- , Prophase und homologe Chromosomen-Paarung bei Zea mays (Maguire) 282, 532
- Verhalten von Tandem-Compound-Ring-X-Chromosomen bei Drosophila (Sandler et al.) 282, 532
- Melanin-Aktivität im Gehirn [Amph.] (Kusunoki et al.) 283, 385
- Meliacin von Pseudocedrela kotschyii (Ekong et al.) 282, 494
- Membran, aktive, für aktiven Transport (Gross) 283, 476
- Meristem, apikales, und Photoperiode bei Amaranthus (Nougarède et al.) 283, 473
- , Terminal-, Veränderungen des cytologischen Standes bei Gerste und Reproduktionsphase (Rostovtseva) 283, 468
- , Wurzel- von Linum, Feinstruktur (Deschamps) 282, 400
- Messen s. Methodik
- Metabolite, hormongerichteter Transport und Altern von Pflanzen (Seth et al.) 282, 554
- Metallionen und Strahlenempfindlichkeit gegen Röntgenstrahlen bei Crotalaria-Samen (Bhatia) 282, 380
- Metallsalze-Affinität und Acetylcholinesterase-Aktivität in Ranviernschen Schnürringen (Gerebtzoff et al.) 283, 94
- Metamorphose s. a. Entwicklung
- und freie Aminosäuren bei Formica [Ins.] (Brunnett) 283, 121
- und Thiouracil bei Branchiostoma [Acran.] (Wickstead) 283, 278
- und Thyroxinanaloge bei Rana (Kaltenbach) 283, 279
- und Wachstum der Thyreoidea bei Rana (Fox) 283, 279
- Methan-verwertende Grünalgen (Enebo) 282, 414
- Methodik s. a. Statistik
- , Aktivierungsanalyse von Brom, Jod und Arsen in Ölen von Fischen, Walen und Plankton (Lunde) 283, 283
- Methodik, Altersbestimmung bei Talpa [Mam.] (Grulich) 282, 586
- , Ammonium-Bestimmung im Meerwasser (Newell) 283, 283
- , Analyse von Hydroponiklösungen (Schwarz et al.) 282, 545
- , Analyse von Systemen und Programmierung (Strachey) 283, 447
- , Analyse von Zeit-Serien (Bartlett) 283, 447
- , Apparat zur gezielten Setzung von Gehirn-Verletzungen bei Apodemys [Mam.] (Gisiger) 283, 482
- , Apparat für kinematographische Aufnahmen bei direkter Röntgenbestrahlung (Anker et al.) 283, 481
- , Aufbau von Elektronenrechnern und zugehörigen Speichern (Evans) 283, 447
- , Ausspritzmethode zur Lokalisation der Mikroelektrodenspitze bei Potentialmessungen in der Rattenniere (Frömter et al.) 283, 158
- , automatische Registrierung zeitlicher Strukturen des Sexualverhaltens [Mam.] (Rubin et al.) 282, 232
- , automatischer Test bei der Phosphataufnahme von Weizenwurzeln (Bowen et al.) 282, 546
- , bakteriologische Strukturuntersuchungen (Braun et al.) 283, 45
- , Berechnung der Erregungs- und Ausbreitungsvorgänge auf Nerven mit Digitalrechner (Cooley et al.) 282, 207
- , Bestimmung der Bewegungsaktivität bei Mäusen (Raynaud et al.) 283, 262
- , Bestimmung freier Kieselsäure in See-Sedimenten durch Röntgen-Emissionsspektroskopie (Cowgill) 282, 575
- , Bestimmung des Mutationsabstandes (Fitch et al.) 283, 157
- , Blutdruckkonstanthalter (Iweka) 283, 164
- , Blutzucker-Bestimmung (Zender et al.) 282, 250
- , Computer beim Studium der Evolution (Crosby) 283, 61
- , drahtlose Übertragung von biologischen Meßgrößen und Mikroelektronik (Ko et al.) 283, 482
- , Effektivtemperatur-Summenzählgerät (Zislavsky) 282, 481
- , Elektro-Ejaculation bei Chinchillas (Healey et al.) 283, 205
- , elektronisch gesteuerte Lichtimpulse (Kohn et al.) 283, 482
- , Enzym-Elektrode zur Bestimmung von Glucose (Updike et al.) 282, 498
- , Fernmeßmethode zur Aufzeichnung der Herz-Funktion (Longo et al.) 283, 482
- , fluoreszenz-cytophotometrische, zur DNS-Bestimmung (Rosanov et al.) 283, 446
- , French-Wild-Technik, Modifikation (French et al.) 282, 129
- , Gaskreislaufpumpe (Hillis) 283, 481
- , Gerät zur induktiven Messung der Darmmotilität (v. Engelhardt et al.) 282, 250

- Methodik, Gerät zur verzögerten Rückkopplung reiner Töne (Lewis et al.) 282, 251
- , Hitzdraht-Windmesser konstanter Temperatur (Wyngaard et al.) 282, 251
- , Hochleistungs-Beleuchtungseinheit für Phasenkontrast- und Zeitraffungsmikrokinematographie (Shand) 283, 443
- , hochohmiger Differenzgleichstromverstärker mit neutralisierter Eingangskapazität (Ujec et al.) 282, 252
- , Hypophysenläsion bei *Myocastor* [Mam.] (Trolldenier et al.) 282, 253
- , Impulsphotolyse bei Oxydation-Reduktion-Reaktionen, durch Pigmente photosensibilisiert (Chibisov) 282, 550
- , Impulsphotolyse beim Studium primärer Photoprodukte aromatischer Aminosäuren (Aksentsev et al.) 282, 550
- , Impulsspektroskopie und Primärstadienkinetik photobiologischer Vorgänge (Rubin et al.) 282, 552
- , Information, Verarbeitung in Computern (McCarthy) 283, 447
- , Instrument zum binokularen Vergleich scheinbarer Helligkeiten (Saunders) 282, 251
- , Isotopenverdünnungstechnik zur Bestimmung von IES in Pflanzen (Belli-Donini et al.) 282, 421
- , Kenndaten der Photohalbleiter als Strahlungsempfänger (Luck) 282, 481
- , kernmagnetische Resonanzanalyse auf Öl bei Sojabohnen (Brim et al.) 282, 396
- , Klapperfischerei und verwandte Methoden (Wolff) 282, 433
- , Lokalisation chemischer Zellelemente (Zaguskin et al.) 283, 446
- , Massenspektrometrie von Naturstoffen (Biemann) 282, 134
- Methodik, Messung der Augenlinse bei Hühnerembryonen (Wolpow et al.) 283, 86
- des CO_2 -Gehalts im Blut (Hales et al.) 283, 163
- der elektrischen Potentialdifferenz an der Membran der Ascites-Tumorzellen der Maus (Aull) 282, 375
- der Körpertemperatur kleiner Reptilien durch biotelemetrische Methoden (McGinnis) 283, 305
- von Membranpotentialen in der Leber bei *Rana* [Amph.] (Biedermann) 283, 81
- Methodik, Mikrochirurgie bei Verwendung von UV-Licht und Laser (Duplan et al.) 283, 479
- , Mittelfrequenz-Impulsgerät (Wyss) 282, 252
- , parameterfreie Verfahren als Hilfsmittel der Stoffwechsel-Kybernetik (Scharf) 283, 476
- , PAS- und Hale-PAS-, Nachweis der Schilddrüsen-Differenzierung beim Meerschweinchen (Lang) 283, 124
- , pH-Kontrolle in Seewasser-Kulturmedien für marine Algen (Spencer) 282, 481

- Methodik, Potentiometer als Transduktor für harte Bewegungen (Rogers) 283, 481
- , Quetschtechnik zur Untersuchung der Chromosomen-Struktur (Sorsa et al.) 283, 329
- , Reaktionszeitmeßgerät (Nieke) 282, 251
- , Registrierung der Pendel- und peristaltischen Bewegung im Dünndarm (Popesco et al.) 283, 490
- , Respirometer mit bewegtem Wasser (Eriksen et al.) 283, 287
- , Respirometer mit konstantem Volumen für *Drosophila* (Gregg et al.) 283, 481
- , Schätzung der Eizahl bei *Xenopus* [Amph.] nach Gonadotropin-Injektion (Barr et al.) 283, 206
- , Schaumabtrennung von Bakterien (Grievess et al.) 282, 23
- , Schliffätzung zur Darstellung des Musters im Eischalenkalk [Aves] (Schmidt) 283, 86
- zum Studium des Territoriumverhaltens bei *Microtus* [Mam.] (Kulik et al.) 282, 321
- , taxonomische Rechenmethoden (Bidault et al.) 283, 347
- , Thermistor-Thermometer, Modifikation (Berta) 282, 329
- , Vergleich der Bestimmungsmethoden von Stickstoff in Düngemitteln (Holt) 282, 452
- , Zeitauslöser für Wiederholungsintervalle (Wellford) 282, 252
- , zweikanaliges Reizsteuergerät (Halleck) 282, 252
- Methylcholin, Umwandlung von Carnitin zu (Khairallah et al.) 282, 521
- Methylmethansulfonat-Wirkung auf *Bacillus subtilis* (Reiter et al.) 282, 362
- N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidin zur Prophagen-Induktion bei Streptokokken (Malke) 283, 131
- -Schäden bei *E. coli*, Reparatur (Cerdà-Olmedo et al.) 283, 58
- N-Methyl-N-Nitrosourethan-Wirkung auf Tumorzellen in vitro (Schoental) 283, 540
- Methylsalicylsäure-Biosynthese durch *Penicillium patulum* [Pilz] (Light) 282, 357
- Mexotacin von *Murraya exotica* (Chakraborty et al.) 282, 493
- Mikanolid von *Mikania scandens* (Herz et al.) 282, 149
- Mikrobiologie, Laboratoriumsmethoden (Harrigan et al.) 281, 22
- , landwirtschaftliche (Rangaswami) 282, 21
- Mikroflora von bestrahlten Sezungenfilets (Pelroy et al.) 282, 70
- des Bodens und bakterielle Antibiotica (Sen) 283, 153
- von Fischprodukten (Erichsen) 282, 181
- Mikroorganismen, Aminosäuren-Stoffwechsel (Ogata et al.) 282, 354
- des Bodens, Abbau von Dieldrin (Matsumura et al.) 282, 48
- im Boden, Antagonismus (Ramalingam et al.) 282, 461; (Behr) 282, 461
- , Cumarin-Freisetzung (Rivière et al.) 282, 349

- Mikroorganismen, Dicumarol-Biosynthese (Bellis et al.) 282, 65
- , Entgiftung von Aflatoxin (Ciegler et al.) 282, 48
- , Fadenkontinuierliche Kultur (Righelato et al.) 282, 22
- , Gallensäuren- und Cholesterol-Verwertung (Severina et al.) 282, 349
- , -Gesellschaften in marinen Sedimenten, Stoffwechselaktivität (Hamilton et al.) 282, 352
- , Gossypol-Hemmwirkung (Margalith) 282, 361
- , letale Wirkung von ionisierender Strahlung und Alkalihalogeniden (Matsuyama et al.) 283, 57
- , Milchsäure-Wirkung (Shaw) 282, 361
- , Oberflächenkolonien von Bakterien und Pilzen (Pirt) 283, 37
- , Phosphat-Aufnahme und -Abgabe (Shapiro) 282, 190
- , Schwermetallionenwirkung (Avakjan) 282, 361
- , Steroid-Oxydation (Lee et al.) 282, 349
- , UV-Strahlenwirkung (Pietrzykowska) 282, 71
- , Wachstum im Chemostaten (Renneboog-Squilbin) 282, 22
- , -Wachstum auf Kohlenwasserstoffen (Johnson) 282, 48
- Mikrophotographie im Durchlicht (Schönfeld) 283, 324
- , Super-Rapid-Feinkornentwicklung (Adam et al.) 283, 443
- Mikropsychrometer zur Messung des Wasserpotentials von lebendem Pflanzenmaterial (Manohar) 282, 545
- Mikroskopie, Agarfilme auf Objektträgern (de Waele) 282, 486
- , automatisierte Bedienung für biologische Beobachtung und Mikrophotographie im Durchlicht (Schönfeld) 283, 324
- , Autoradiographie, Auflösungsvermögen (Schlegel et al.) 283, 323
- , Fluoreszenz, von Catechinaminen in Sympathicus-Gewebekulturen [Mam.] (Sano et al.) 283, 93
- , Interferenz-, Eischalen-Schliffe im Dunkel-feld [Aves] (Schmidt) 283, 398
- , Lichtmikroskop als optisches Diffrakto-meter (Gall) 283, 323
- , Objektmessung mit Hilfe eines Fadenkreuzschenkels des Okularschraubenmikro-meters (Waelsch) 283, 446
- , Phasenkontrast zur Untersuchung unge-färbter histologischer Schnitte (Huber) 283, 324
- , stereologische Verfahren (Freere et al.) 283, 445
- , Verteilungstemperatur der Niedervolt-lichtquellen (Häbermalz) 283, 445
- , Verwendung eines optischen Prismas als Spiegelprisma (Kaspar) 283, 446
- Mikrosomen, antimitotische Wirkung nicht-polarer Lipide (Gancevici et al.) 283, 337
- , ATP-ase im Nerv von Homarus [Crust.] (Wins et al.) 282, 107
- Milch, Äthanol-, Acetaldehyd- und Diacetyl-Bildung (Bassette et al.) 282, 65
- , Harnstoff-N-Ausscheidung bei Bos [Mam.] (Mielka) 282, 284
- , Mutter-, und spontane Aorta-Läsionen bei Ratten (Feigenbaum et al.) 283, 540
- , -Produktion und Körperfarbe, Korrelation beim australischen Kurzhorn-Rind (Schleger) 283, 346
- , Produktion, phäno- und genotypische Para-meter bei Bos [Mam.] (Rönningen) 283, 346
- , -Proteolysate, Einwirkung von Pseudomo-nas [Bakt.] (Michelsen et al.) 282, 66
- Milchsäure, Bestimmung (Hiyama et al.) 282, 499
- , -Wirkung auf Mikroorganismen (Shaw) 282, 361
- Milz, Erythropoese bei Mäusen (Curry et al.) 283, 499
- , Hämosiderin-Lokalisation, Vergleich [Pisc., Mam.] (Schubarth) 283, 400
- , neue RNS-Arten durch molekulare Hybri-disierung bei der Maus (Cohen) 282, 167
- , und Thymus bei Immunreaktion von Mäu-sen (Metcalf et al.) 282, 161
- , -Zellen der Maus in vitro (Lagunoff et al.) 283, 210
- Mineralien im Knochengewebe, amorph-kri-stalline Beziehungen bei Katzen (Termine et al.) 283, 91
- Mineralstoff-Ernährung bei Pflanzen (Zhubit-sky) 282, 413
- Mineralstoffe, Nachweis und Bestimmung (Schneider) 282, 132
- Mitochondrien, Absorption und Cyanid und Hydroxybuttersäure (Malamed) 282, 379
- , Aktivität von Succinatdehydrogenase, NADH-Cytochrom c-Reductase und L-Aminosäurenoxydase in Leber von Mäusen (Waldschmidt) 282, 380
- , biochemische Wirkung von Victorin (Black et al.) 283, 409
- , DNS-Synthese bei Opalina [Prot.] (Nilova et al.) 282, 526
- , DNS, ^3H -Thymidin-Einbau in der Ratten-leber (Chang et al.) 283, 332
- , Elektronentransport, Hemmung durch Piericidin A (Hall et al.) 282, 378
- , -Genetik beim Mais (McDaniel et al.) 283, 460
- , Ionen-Aufnahme bei Karotten (Goh et al.) 283, 405
- , Ionen-Transport und Histone (Johnson et al.) 282, 378
- , Kaliumfluß und Antibiotica (Harris et al.) 282, 378
- , -Membran und Elementarpartikel (Mal-kotra et al.) 282, 525
- , Monoaminoxidase-Lokalisierung bei Rat-ten (Schnaitman et al.) 282, 449

- Mitochondrien, Nucleoproteide, biologische Bedeutung (Schabadash) 282, 526
 —, Phosphorylierung in Rattenherz-Zellen, Einfluß von Linolsäure und Palmitinsäure (Gerschenson et al.) 282, 380
 —, spezifische Malatdehydrogenase (Kitto et al.) 282, 512
 —, Struktur und Funktion (Campbell) 282, 364
 —, Suspensionen, Absorptionsabnahmen (Malamed et al.) 282, 379
 —, Veränderungen während Ei-Reife der Maus (Wischnitzer) 283, 450

- Mitose-Aktivität im Knochenmark und Alter von Ratten (Chlebovský et al.) 282, 535
 —, Aktivität im Prostata-Epithel der Maus in vivo und in vitro (Simnett et al.) 238, 212
 —, Aktivität, Tagesrhythmik in Geweben der Maus (Gyergyay-Malatsinsky et al.) 283, 336
 —, bei Amöbe [Prot.] (Roth) 283, 334
 —, Anomalien durch Paradichlorobenzol bei Viciae (Srivastava) 282, 535
 —, antimitotische Wirksamkeit von M-Xylohydrochinon, 2,6-dimethylphenoxyessigsäure und ionisierenden Strahlen bei Allium (Sanyal et al.) 283, 334
 —, antimitotische Wirkung nichtpolarer Lipide in Mikrosomen [Mam.] (Gancevici et al.) 283, 337
 —, Apparat, Feinbau und Colcemid bei Mesocricetus [Mam.] (Brinkley et al.) 282, 366
 —, C-mitotische Wirksamkeit von Colchicin (Greenberg et al.) 283, 321
 —, Cyclus, Dauer bei Bellavalia (Jona) 282, 365
 —, Cyclus, mikrofluorometrische Untersuchung der DNS-Synthese bei Ratten (Fossati-Tallard) 283, 336
 —, Cyclus und Zellteilung (Wilson) 283, 337
 —, Hemmung durch Selendioxyd und Chloralhydrat (Sentein) 282, 366
 —, bei hormonabhängiger Differenzierung der Maus (Stockdale et al.) 282, 126
 —, in Hypophysenvorderlappen-Zellen bei Rana-Larven (Doerr-Schott) 282, 529
 —, Index in Nierenrindenzellen nach Nephrektomie bei der Ratte (Phillips et al.) 282, 570
 —, Index, rhythmische Variation im Wurzelmeristem von Triticum (Tourte) 282, 265
 —, in Kulturen von Mäusefibroblasten (Erofeeva) 282, 367
 —, und Meiose bei Rhodnius [Ins.] (Buck) 282, 368
 —, mitogene Eigenschaft der Samen von Wistaria floribunda (Baker et al.) 283, 321
 —, Muster entlang der Längsachse von Hydra [Coel.] (Campbell) 283, 273
 —, der Neuroglia bei Ratten (Hommers et al.) 283, 336
 —, nicht-chromosomale Körper bei Bromus arizonicus (Walters) 282, 372

- Mitose von Poecilocera [Ins.], Wirkung von Samenextrakten von Abrus (Desai et al.) 283, 335
 —, Prophase generativer Kerne von Pollenkörnern, Einfluß von Colchicin (Herich) 282, 366
 —, Rate im Rückenmark bei Xenopus [Amph.] (Baffoni) 283, 208
 —, Rhythmus im menschlichen Tumor (Garcia-Sainz et al.) 282, 480
 —, in Spermatogonien von Cepea [Moll.] (Serra et al.) 282, 367
 —, Spindel, Transporteigenschaften und Ultrastruktur (Bajer) 282, 367
 —, Stadien, Dauer bei Haemantus (Tomaszewski) 283, 334
 —, Störungen durch Extrakte von Merulius [Pilz] (Kubiak) 22, 330
 —, Teilungsfurche von Spermatocyten, Ultrastruktur der Plasmamembran bei Melanoplus [Ins.] (Takmisiian et al.) 282, 369
 —, Trennung von Schwesterchromatiden (Goldstein) 282, 367

Mollusca

- Mollusca, Aplysia, Neuron, erregende Überträgersubstanzen (Gerschenfeld et al.) 282, 102
 —, Neuron, Zeitverlauf heterosynaptischer Bahnung (v. Baumgarten et al.) 282, 102; (Tauc et al.) 282, 102
 —, rechte und linke Riesennervenzelle (Hughes) 283, 180
 —, Visceralganglion, Neuronenmembran und Temperatur (Murray) 282, 102
 —, Wachstum und Ernährung (Carefoot) 283, 483
 Mollusca, Archaeopulmonata, Karyotypus (Natarajan et al.) 282, 373
 —, Archidoris, Wachstum und Ernährung (Carefoot) 283, 483
 —, Arion, Fortpflanzungssystem, Veränderungen durch Außenfaktoren (Lusis) 283, 268
 —, Bekämpfung der Schistosomiasis durch Chloramphenicol-Analoga (Warren et al.) 283, 154
 —, Bivalvia, Variation der Magenstrukturen (Dinamani) 283, 363
 —, Cardium, Stoffwechsel, Temperatur-Einfluß (Newell et al.) 282, 256
 —, Cepaea, Spermatogonien-Teilungen (Serra et al.) 282, 367
 —, Cepaea, Zellkernveränderungen bei der Differenzierung von Spermiennährzellen (Serra et al.) 283, 454
 Mollusca, Cephalopoda, Knorpel, Chondroitinpolysulfat (Schurz et al.) 282, 139
 —, Mandibeln aus dem Magen von Physeter [Mam.] im Gebiet der Cook-Straße (Gaskin et al.) 283, 284
 —, Schulp (Kälin) 283, 364
 —, Vorkommen von Cestodes (Dollfus) 283, 312

- Mollusca, Chryptomphallus, Neuronenmembran, Chlorionenpermeabilität (Chiarandini et al.) 282, 101
- , Cipangopaludina, Spermatogenese (Yasuzumi et al.) 282, 528
- , Cochlodina laminata, südöstliches Verbreitungsgebiet (Gittenberger) 282, 444
- , Crassostrea, gemeinsame Infektion durch *Minchinia costalis* und *M. nelsoni* [Prot.] (Couch) 283, 311
- , Crassostrea, Herz-Aktionspotentiale und Adenosin (Aikawa et al.) 283, 500
- , Crassostrea, Herzaurikel, Wirkung von Adenosin (Aikawa et al.) 283, 167
- , Dendronotus, Wachstum und Ernährung (Carefoot) 283, 483
- , Dosidicus, Riesenaxon, Tetrodotoxin und Auswärtströme (Rojas et al.) 283, 180
- , Endokrinologie (Durchon) 283, 439
- , Gastropoda, Diphterostomum-Entwicklung [Trem.] (Dolgikh et al.) 282, 587
- , Gastropoda, Metacercarien [Trem.] (Matta et al.) 282, 587
- , Gastropoda der Seen in Manitoba (Slack) 283, 290
- , Gmina, Morphologie und Ökologie (Sellmer) 283, 284
- , Hämoglobin (Smith) 283, 161
- Mollusca, *Helix*, Eiweißdrüse, GDP-Galaktose (Goudsmit et al.) 282, 138
- , Erregungseingang von Riesenzellen im Gehirn (Kandel et al.) 282, 103
- , Neuronenmembranpotential und ionales Milieu (Kerkut et al.) 282, 103
- , Sekretion der fingerförmigen Drüsen (Börnchen) 283, 363
- , Zellkernveränderungen bei der Differenzierung von Spermiennährzellen (Serra et al.) 283, 454
- Mollusca, Lamellibranchiata, Regulation der Aktivitätsrhythmik (Salánki) 283, 16
- , Lima, Abwehrreaktion (Gilmour) 282, 313
- , Limacidae, neue Arten für Polen (Wiktor) 282, 408
- , Liocranchia, parolfactorische Vesikel als Photorezeptoren (Messenger) 283, 363
- Mollusca, *Loligo*, Axon, Änderung der Kaliumpermeabilität (Ehrenstein et al.) 282, 104
- , Axon, Eindringen von Phosphorverbindungen (Hoskin et al.) 282, 104
- , Axon, Kalium-Fluxe (Sjodin et al.) 282, 104
- , Axone und Synapsen, Acetylcholinrezeptor (Rosenberg et al.) 282, 105
- , Calcium-Wirkung von Synapsen (Miledi et al.) 282, 104
- , Eigenschaften der Axonmembran (Freeman et al.) 282, 106
- , Riesenaxon, Erregbarkeit bei Abwesenheit einwertiger Kationen (Tasaki et al.) 283, 180
- , Riesenaxon, Ionenselektivität und Natriumtransport (Sjodin et al.) 282, 103
- , Synapsen des Ganglion stellatum (Webb et al.) 282, 106
- Mollusca, *Loligo*, Synapsen, Input-Output-Beziehungen (Katz et al.) 282, 105
- , *Loligo*, synaptische Übertragung und Tetraäthylammonium (Kusano et al.) 282, 105
- , *Loligo*, Vesikel mit dem Nervensystem verbunden, photoreceptorische Merkmale (Nishioka et al.) 282, 305
- , *Lymnaea*, Stoffwechsel und Größe nach Befall mit Trematoden (Duerr) 282, 257
- , *Lymnaea*, Toxizität von Nitraten (Nekipelov) 282, 433
- , *Mercenaria*, Eingeweidemuskel, Spontanaktivität (Nystrom) 283, 510
- , *Mercenaria*, 5-Hydroxytryptamin- und Substanz X-Lokalisation in Ganglien (Cottrell et al.) 283, 363
- , *Milacidae*, neue Arten für Polen (Wiktor) 282, 408
- , Morphogenese: Analyse der Entwicklung (Raven) 283, 277
- , *Mytilus*, Flimmerepithel, mechanisch auflösbarer Transportmechanismus (Kaissling) 282, 311
- , *Mytilus*, Muskelkontraktion, Einfluß der Sperrung (Leenders) 282, 77
- , *Nudibranchia*, Neuronen-Eigenschaften (Sakharov) 282, 102
- , *Octopus*, Neuronen-Aktivität im Arm bei taktiler Reizung (Rowell) 282, 106
- , *Pectinaria*, Oocyten-Entwicklung und Einbau von ^3H -Thymidin und ^3H -Uridin (Tweedell) 282, 531
- , *Physa*, Fertilität, Fertilität und Viabilität nach Röntgenbestrahlung (Ravera et al.) 283, 269
- , Populationen, „Disc“-elektrophoretische Analyse (Davis et al.) 283, 363
- , *Purpura*, Perforationsorgan, Rolle der Kohlensäureanhydratase (Chetail et al.) 282, 257
- , *Sepia*, Photoperiode und Determination der Geschlechtsreife bei ♀♀ (Richard) 283, 425
- , *Spisula*, Efferenzen zum Adduktormuskel (Mellon et al.) 282, 77
- , *Spisula*, Eingeweidemuskel, Spontanaktivität (Nystran) 283, 510
- , *Succinea oblonga*, Verbreitung und Taxonomie (Soós) 282, 444
- , *Venerupis*, Infektion mit *Cestodes* (Dollfus) 283, 312
- , *Zirfaea crispata*, Befall mit *Malacobdella grossa* [Nemert.] (Gibson) 283, 284
- , *Zonitidae* aus Korea (Riedel) 282, 408
- Molybdän-Behandlung der Samen und Keimung und Atmung der Keimlinge bei Baumwolle (Mogilner et al.) 282, 425
- , Spiegel und Nitratreductaseaktivität bei Citruspflanzen (Shaked et al.) 282, 415
- , Toxizität bei *Plodia* [Ins.] (Perron et al.) 282, 246
- Monnierin, Struktur (Basu et al.) 282, 150

- Monoamine-Lokalisation, celluläre, im Hirnstamm von Columba [Aves] (Fuxe et al.) 283, 396
- und Schlaf- und Wachzustände (Spoonner et al.) 283, 202
- und Stoffwechselprodukte im Gehirn von Aves (Juorio et al.) 283, 185
- Monokotylen s. Phanerogamen
- Moparin von Colophospermum mopane (Drewes et al.) 282, 493
- Morelloflavon von Garcinia morella (Karanjgaokar et al.) 282, 493
- Morphogenese s. a. Photomorphogenese
- und Analyse der Mollusken-Entwicklung (Raven) 283, 277
- und Chloracetophenon-Wirkungsweise beim Hühnerembryo (Mulherkar et al.) 283, 521
- und Chromosomenbestand in vieljährigen pflanzlichen Gewebekulturen (Torrey) 283, 464
- , induzierte Aberrationen der fertilen Anhängen von Psilotum (Rouffa) 282, 562
- neuromuskuläre Verbindungen im Skelettmuskel bei Küken (Hirano) 283, 84
- und Organisation der Herzregion beim Hühnerembryo (Orts Slorca et al.) 283, 523
- der Otolithen, Hemmung durch Chloramphenicol beim Hühnerembryo (De Vincentiis et al.) 283, 209
- und Zelldynamik bei Hydra [Coel.] (Sanyal) 283,, 273
- Morphologie und Alkaloid-Gehalt bei Raufolia-Rassen (Dhar) 282, 193
- der Autolytinae [Annel.] (Gielholm) 283, 368
- der Copepoditstadien von Temora [Crust.] (Corkett) 283, 366
- , Differenzierung der Neuronen im Gehirn [Pisc., Mam.] (Ramón-Moliner) 283, 402
- von Embryo und Keimung bei Dioscorea-Arten von Nigeria (Lawton et al.) 283, 353
- und Feinbau der Lunge von Protoperus und Polypterus [Pisc.] (Klika et al.) 283, 379
- und Funktion der Schwimmblase bei Clupea [Pisc.] (Fahlén) 283, 379
- , funktionelle, des Integumentes, Atmungsorganes und Intestinaltraktes bei Monopterus [Pisc.] (Liem) 283, 375
- , funktionelle, des Schädels bei Helostoma [Pisc.] (Liem) 283, 76
- , funktionelle, des Schultergürtels bei Pisonodonopis [Pisc.] (Tilak et al.) 283, 76
- von Gemma [Moll.] (Sellmer) 283, 284
- des Hemipenis bei Amphisbaenidae [Rept.] (Rosenberg) 283, 387
- und Histologie des Urogenitalsystems bei Macrognathus [Pisc.] (Dalela) 283, 380
- , Kammbildungen bei Ektoparasiten (Humphries) 283, 310
- der Larven von Odonata-Arten [Ins.] (Mielewczyk) 283, 367
- Morphologie des Larynx bei Hypsignathus [Mam.] (Schneider et al.) 283, 87
- von Nerillidopsis und Nerillidium [Annel.] (Jouin) 283, 364
- des Saccus olfactorius bei Lampetra [Pisc.] (Mangia et al.) 283, 381
- des Schädels der Luciocephalidae [Pisc.] (Liem) 283, 377
- und Variabilität bei Chrotogonus [Ins.] (Blackith et al.) 283, 69
- und Wirtspflanze bei Ditylenchus [Nemat.] (Brzeski) 282, 434
- der Zelle und Feinstruktur des Kerns in Zellkulturen (Blondel) 282, 568
- Mortalität und Ernährung, Wirkung des Gruppeneffektes bei Apis [Ins.] (Sitbon) 282, 314
- erwachsener Oncorhynchus-♀♀ [Pisc.] bei Dermocystidium-Befall [Pilz] (Pauley) 282, 338
- und Mißbildungen nach γ -Bestrahlung beim Hühnerembryo (Knežević et al.) 282, 250
- und Nahrungsverteilung bei Eotetranychus [Chel.] (Huffaker) 283, 300
- -Rate und Temperatur bei Empoasca fabae [Ins.] (Decker et al.) 282, 435
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Mucoproteide s. Proteide
- Muskel, Actomyosin, ATP-ase-Aktivität [Ins.] (Maruyama et al.) 283, 510
- , ADP und ATP bei Periplaneta [Ins.] (Hofmanová et al.) 282, 79
- , adrenerge Rezeptoren im Skelettmuskel (Bowman et al.) 282, 99
- -Afferenzen, Aktivität nach Adrenalektomie bei Katzen (Grossie et al.) 282, 208
- , Aktivierungswärme bei Rana (Gibbs et al.) 282, 82
- -Aktivität und 2,4-Dinitrofluorbenzol bei Rana (Infante et al.) 282, 81
- , Aminosäuren und Lipide bei kastrierten Hühnern und Tauben (Persecă) 283, 391
- , Atmung und Kalium-Aufnahme, Wirkung von Fluor und Calcium bei Rana (O'Niell et al.) 282, 82
- , ATP-ase-Aktivität, Lokalisation und Artefakt-Möglichkeit (Gillis et al.) 283, 91
- , Calcium-Aufnahme und Kalium-Konzentration bei Rana (Weiss et al.) 282, 83
- , Carnosin- und Anserin-Konzentration im M. pectoralis während der Entwicklung bei Hühnerembryonen (McManus et al.) 283, 391
- , Cholinesterase-Aktivität bei Draco und Calotes [Rept.] (John) 282, 87
- , Cytochrom c und Wärme- und Kälteakklimatisation bei Ratten (Depocas) 282, 96
- , denervierter, erschlaffender Faktor beim Meerschweinchen (Brody) 282, 94
- -Denervierung und Kalium- und Acetylcholin-Kontraktur im Diaphragma von Ratten (Lüllmann et al.) 282, 98

- Muskel-Durchströmung zur biochemischen Untersuchung bei Rana (Medesán) 283, 512
- , elastische Elemente bei Rana (Matsumoto) 282, 81
- , elastische und contractile Komponenten bei Ratten (Wells) 282, 92
- , elektrische Aktivität im Modell, statistische Parameter (Bernsteyn) 283, 515
- , Endplattenpotentiale im Muskel und elektrogene Kaliumpumpe bei Ratten (Kernan) 282, 98
- , -Erschlaffung und Polyamine beim Kaninchen (de Meis et al.) 282, 94
- , -Erschlaffung bei Vertebrata (Parsons et al.) 282, 93
- , extracellulärer Raum, Bestimmung bei Rana [Amph.] (Bozler) 283, 80
- , extraoculäre, Neurophysiologie, Symposium 1967 (Bach-y-Rita) 282, 100
- Muskel-Faser, Aktionspotential und Permeabilitätsänderung nach Procain bei Orconectes [Crust.] (Takeda) 282, 78
- , Aktivierung und Depolarisation des Membransystems bei Rana (Costantin et al.) 282, 86
- , elektrische Eigentümlichkeiten in der Ontogenese (Novikova) 282, 93
- , elektrobiologische Aspekte (Ferroni) 282, 92
- , -Erregung und Calcium-Lokalisation in Sarkomeren (Costantin et al.) 282, 84
- , intrafusale, motorische neuromuskuläre Veränderungen bei Rana [Amph.] (Karlsson et al.) 283, 384
- , intrafusale Zusammenziehung und Reizung fusimotorischer Fasern bei Katzen (Bessou et al.) 282, 299
- , kritisches Niveau und Natriumkonzentration bei Rana (Audibert et al.) 282, 81
- , langsame, Kaliumkontraktion und Calcium bei Xenopus [Amph.] (Lännergren) 282, 83
- , langsame und schnelle Vertebrata (Hess) 283, 401
- , -Membran, Calciumdichte bei Balanus [Crust.] (Hagiwara et al.) 282, 77
- , -Membran, elektrische Aktivität und Phospholipase C [Aves, Mam.] (Albuquerque et al.) 283, 515
- , Membranpotential und Erregbarkeit, Wirkung von Ammoniumverbindungen bei Bombyx [Ins.] (Huddart) 82, 80
- , Membranpotential nach Natriumaustausch durch Kalium bei Rana (Sato et al.) 283, 512
- , Natriumleitfähigkeit beim Meerschweinchen (Blanchi) 282, 96
- , Natriumpumpe und Insulin bei Maia [Crust.] (Bittar) 283, 510
- , Permeabilität für Kalium- und Chloridionen [Ins.] (Usherwood) 283, 510
- , -Potential, Kalium-Einfluß bei Carausius [Ins.] (Janiszewski et al.) 282, 80
- , -Typen im Skelettmuskel bei Bufo [Amph.] (Lännergren et al.) 283, 80
- Muskel-Faser, Zwischensehnen-freie Verbindungen im Skelettmuskel [Aves] (Mayr et al.) 283, 391
- , Feinbau der motorischen Endplatten [Amph., Mam.] (v. Düring) 283, 401
- , -Feinbau bei Teleostei [Pisc.] (Kilarski) 283, 76
- , Feinbau der quergestreiften, bei Sagitta [Chaet.] (Camatini et al.) 283, 365
- , flüchtige Bestandteile im M. pectoralis bei Küken (Grey et al.) 283, 84
- Muskel, Flug-, Aktivität, zentrale Kontrollmechanismen bei Locusta [Ins.] (Svidersky) 282, 109
- , Atmungsphysiologie und Alter bei Caliphora [Ins.] (Tribe) 283, 510
- , und Beinmuskel, Feinbau bei Achalarus [Ins.] (Reger et al.) 283, 327
- , Glycerinphosphatdehydrogenase-Gehalt bei Romalea [Ins.] (Brosemer) 282, 79
- , Kontraktionsmechanismus, Wirkung von Calcium und Faserverlängerung [Ins.] (Chapalin) 282, 79
- Muskel, Gastrinwirkung [Mam., Aves] (Mikos et al.) 283, 513
- Muskel, glatter, der Coronararterien, adrenerge Rezeptoren (Bohr) 282, 89
- , des Darmes, adrenerge Rezeptoren beim Hund (Levy et al.) 282, 89
- , des Darmes, elektrische Zwischenwirkung zwischen den Muskelschichten im Dünndarm von Katzen (Kobayashi et al.) 282, 91
- , des Darmes, Membranpermeabilität und Kontraktion bei Meerschweinchen (Hurwitz et al.) 282, 89
- , in Gefäßen und Darm, Einfluß von Sauerstoffdruck [Mam.] (Smith et al.) 82, 90
- , Kontraktion und Adenosin-3',5'-monophosphat bei Hunden (Bartelstone et al.) 282, 87
- , Kontraktions-Knoten (Tiniakov et al.) 283, 401
- , Spontanaktivität bei Spisula und Mercenaria [Moll.] (Nystrom) 283, 510
- , spontane Tätigkeit des erregenden und hemmenden Nerven beim Hund (Shalovskaya) 282, 88
- , der Taeniae coli, inhibitorisches Potential beim Meerschweinchen (Bulbring et al.) 283, 514
- , der Taeniae coli, Kaliumkontraktion und Calcium beim Meerschweinchen (Imai et al.) 283, 515
- , der Taeniae coli, Potentiale, Kalium-Einfluß beim Meerschweinchen (Shimo et al.) 282, 90
- , des Uterus, adrenerge Rezeptoren bei Ratten (Miller) 282, 92
- , des Uterus, Aminosäuren-Wirkung bei Ratten (Gersch et al.) 283, 514
- , des Uterus und des Darms, Kontraktion und Erschlaffung bei Ratten (Brody et al.) 282, 91

- Muskel, glatter, des Uterus, Trepphenomen und Magnesium (Coutinho) 282, 92
- , des Vas deferens, elektrische Aktivität und Tetradotoxin [Mam.] (Hashimoto et al.) 283, 514
- , des Vas deferens, Stromausbreitung beim Meerschweinchen (Tomita) 282, 89
- , venöser, contractile Mechanismen (Alexander) 282, 89
- Muskel, Glykogenphosphorylasen (Lowry et al.) 282, 500
- Muskel, Herz-, Calcium-Flux und Unter-temperatur bei Bufo [Amph.] (Guthrie et al.) 283, 168
- , Entwicklung und Drogen bei Affen (Michal et al.) 283, 392
- , erregender Membranstrom bei Ovis [Mam.] (Dudel et al.) 283, 169
- , Glanzstreifen, funktionelle Bedeutung bei Ovis [Mam.] (Weidmann) 283, 170
- , Kalium-Diffusion [Mam.] (Weidman) 283, 170
- , Kontraktionsfähigkeit und Hunger bei Ratten (Gimeno et al.) 283, 503
- und Skelet-, Vergleich bei der Einarbeitung von Reflexen beim Hund (Lynch) 283, 516
- , Spannung und Sauerstoffverbrauch beim Hund (McDonald et al.) 283, 168
- Muskel, Hyperpolarisation (Andriainen) 282, 92
- , intracelluläre Natriumkonzentration im Diaphragma von Ratten (Fozzard et al.) 282, 96
- Muskel-Kontraktion bei Acari [Chel.] (Aronson) 282, 78
- , axiale Periode der Actinfilamente [Amph., Moll., Mam.] (Hanson) 283, 92; (Millman et al.) 283, 92
- durch Bestrahlung (Nadareishvili et al.) 282, 86
- und -Erregung, Bedeutung von Calcium-Verschiebungen bei Rana (Winegrad) 282, 84
- -Erschlaffungscycclus beim Kaninchen (Sjöstrand et al.) 282, 94; (Jagendorf-Elfin) 282, 95
- , Kraft, Verkürzung und Arbeit (Jöbsis et al.) 283, 516
- und Oberflächenspannung (Gamow) 282, 92
- und Permeabilitätszunahme für Zucker bei Rana (Holloszy et al.) 282, 81
- des Receptormuskels und Antworten langsam adaptierender Streckreceptoren [Crust.] (Brown) 282, 78
- , und Sperrung bei Mytilus [Moll.] (Leenders) 282, 77
- und Wärmebildung und Kreatinphosphat-spaltung bei Rana (Carlson et al.) 283, 511
- Muskel-Kühlung und afferente Entladungen bei Mäusen (Banet et al.) 282, 300
- , Lichtreizung und Hemmung synaptischer Acetylcholinesterase bei Rana (Burmistrov et al.) 282, 85
- Muskel, Membranpotential-Erzeugung bei Sphinx [Ins.] (Huddart) 282, 79
- , Membranpotential und Ionengehalt bei Coffein-, Säure- und Kaliumkontraktur bei Rana (Zett) 282, 83
- , Membranpotential und Kalium- und Acetylcholin-Kontraktur am denervierten Diaphragma bei Ratten (Lüllmann et al.) 282, 98
- , Morphogenese neuromuskulärer Verbindungen bei Kücken (Hirano) 283, 84
- , motorische Einheiten der Mm. lumbricales bei Katzen (Appelberg et al.) 282, 100
- , Myofibrillen, ATP-ase-Aktivität bei Limulus [Chel.] (de Villafranca) 283, 510
- , Myofibrillen-Strukturen bei Kongorot-Färbung (Filatova et al.) 283, 401
- , Natrium- und Kalium-Transport, Änderung durch Nerven bei Ratten (Dockry et al.) 282, 98
- , Natriumpermeabilität nach Calcium-Entzug [Crust.] (Reuben et al.) 282, 78
- -Oberfläche, Enzyme zur ATP-Umwandlung im IMP bei Rana (Dunkley et al.) 282, 82
- , pH-Änderungen, Calcium und ATP-bedingte beim Kaninchen (Aerniö et al.) 282, 97
- , phasischer und tonischer, Kalium- und Calcium-Kontrakturen (Brecht et al.) 282, 83
- , Phosphorylase B (Morozkin et al.) 282, 500
- , Potentiale, spontane, nach N. ischiadicus-Reizung bei Katzen (Muchnik et al.) 282, 99
- , Proprioceptoren im Augenmuskel des Kaninchens (Matyushkin) 282, 300
- -Receptor bei Anatheraea [Ins.] (de Weever) 282, 81
- -Receptor, sensorische Antwort auf Dehnung und Funktion [Ins.] (de Weevers) 282, 297, 298
- , reduzierende Substanzen und Ermüdung bei Rana (Kumudavalli) 282, 82
- -Regeneration bei Mäusen in vivo (Reznik) 283, 401
- , roter, Erschlaffungsgrana beim Kaninchen (Takauji et al.) 282, 94
- , roter und weißer, und Glucocorticoide bei Ratten (Tice et al.) 282, 95
- , Sarkomerenlänge und Myofilament-Packungsdichte bei Rana [Amph.] (Brandt et al.) 283, 384
- , sarkoplasmatisches Reticulum bei Amiurus [Pisc.] (Szabolcs et al.) 283, 511
- , sarkoplasmatisches Reticulum, Wechselwirkung von Ca^{++} , Mg^{++} und K^{+} beim Kaninchen (Carvalho et al.) 282, 96
- , sarkotubuläres System, Phosphat-abspaltende Enzyme [Pisc., Mam.] (Schulze et al.) 283, 401
- , somatischer, Entstehung der Aktionspotentiale bei Ascaris [Nemat.] (Del Castillo et al.) 282, 77

- Muskel-Spindel, Adaptation [Amph.]
Modell (Houk et al.) 283, 248
- , celluläre Organisation bei Rana [Amph.]
(Karlsson et al.) 283, 384
- , „demyelinisierte“ Regionen sensorischer
Neuronen bei Rana [Amph.] (Andersson-
Cedergren et al.) 283, 385
- , Endigungen, fusimotorische Reizung und
dynamische Empfindlichkeit bei Katzen
(Brown et al.) 283, 249
- , Erregung, aktive und passive Faktoren bei
Katzen (Carli et al.) 283, 249
- Muskel, Stickstoff- und Nucleinsäuregehalt
nach Epiphysektomie bei Ratten (Milcou et
al.) 283, 118
- , Stoffwechselunterschiede des *M. latissimus*
dorsi anterior und des *M. latissimus dorsi*
posterior bei Hühnerembryonen (Syrový
et al.) 283, 513
- , Temperatur, Wirkung von Acetylcholin,
Hydrocortison, Insulin, Somatotropin,
Adrenalin und Noradrenalin bei Ratten
(Molenda et al.) 283, 106
- , Wanderung der Substanz des anisotropen
Bandes während Myosin-Abgabe bei Apis
[Ins.] (Tigyi-Sebes) 282, 79
- , -Zuckung und Kationen bei Rana (Larko-
vić) 282, 85
- , -Zusammensetzung nach Kastration und
Progesteronimplantation bei Mustela
[Mam.] (Hammond et al.) 283, 113
- Muskelgewebe, Glykolyse und Temperatur bei
Citellus und *Rattus* [Mam.] (Burlington et
al.) 283, 179
- , Phosphoproteinphosphatase-Aktivität bei
Hühnerembryonen (Rinaudo et al.) 283,
390
- , Verbindung mit Nervenganglien *in vitro*,
beim Hühnerembryo (Loffredo Sampaolo)
283, 212
- Muskulatur, Beteiligung an Schwimmbewe-
gungen von *Katsuwonus* [Pisc.] (Rayner et
al.) 282, 311
- , während der Einleitung des Ganges
[Amo] (Carlsöö) 282, 312
- , Evolution der *Mm. interossei* der Prima-
tenhand (Lewis) 283, 75
- , Hautmuschelschlauch, Lipide-Lokalisation
bei *Ascaris* und *Ascaridia* [Nemat.]
(Leštan) 283, 362
- , Kiefer-, Mechanismus bei indischen Cyprini-
dae [Pisc.] (Munshi et al.) 283, 76
- , *M. lateralis superficialis*, Funktion bei Tele-
ostei [Pisc.] (Wittenberger) 283, 511
- , der oberen Extremitäten, Adaptationen bei
Pan [Mam.] (Ziegler) 283, 75
- , der Stigmen, Efferenzen, Herkunft bei
Locusta [Ins.] (Miller) 282, 80
- Murexid als Reagens zur Calciumfärbung
im Gewebe (Hill) 283, 322
- Mutagenese durch Acridin-Derivat bei *Vicia*
(Kumar et al.) 283, 458
- , durch Acridin-Stickstofflostderivat bei
Neurospora [Pilz] (Malling et al.) 283, 58
- Mutagenese und Antimutagenese durch
Acridiniumsalze bei Hefe (Puglisi) 283, 58
- , durch Colchicin bei *Sorghum* (Siddiq) 282,
382
- , durch sichtbares Licht bei *E. coli* (Webb et
al.) 283, 57
- , durch γ -Strahlen nach Vorbehandlung mit
Maleinhydrazid bei *Drosophila* (Nasrat)
283, 460
- , durch Umweltbindungen in Selektions-
linien von *Nicotiana* (Hill) 283, 340
- Mutante s. a. Gen
- , Aspartat-Transcarbamylase-, bei *Neuro-*
spora [Pilz], Komplementation (Issaly et
al.) 283, 59
- , auxotrophe, bei *Bacillus subtilis* durch Be-
strahlung der Sporen (Gritaenco et al.)
283, 55
- , Chloramphenicolwirkung bei *Chlorella*
[Alge] (Czygan) 282, 381
- , Chlorophyll-, bei *Arabidopsis* (Kasyanenko
et al.) 282, 382
- , DNS-lose, bei *E. coli* (Hirota et al.) 283, 56
- , *eyD*, und Manifestierung von Musterbil-
dungsgenen bei *Drosophila* (Stern et al.)
282, 383
- , F-Pili-, bei *E. coli* u. Phagenvermehrung
(Silverman et al.) 283, 53
- , gestreifte, von *Anopheles* [Ins.] (Georghiou
et al.) 282, 384
- , Histidin-auxotrophe, bei *Pseudomonas*
aeruginosa [Bakt.] (Mee et al.) 283, 56
- , kleine Augen, bei der Maus (Roberts) 282,
385
- , Methionin- B_{12} -Mangel-, von *E. coli*, C-1-
Stoffwechsel (Taylor et al.) 282, 58
- , mit Methionin- u. Lysin-Bedarf bei *Aero-*
bacter aerogenes [Bakt.] (Stouthamer) 283,
52
- , onkogene, von Adenovirus Typ 3, Infek-
tiosität (Nastac et al.) 283, 29
- , Pale von *Drosophila* (Muller) 283, 461
- , Snaker der Maus (Muller) 283, 461
- , temperaturempfindliche, bei Hefe (Hart-
well) 283, 58
- , temperaturempfindliche, von Poliovirus,
Klassifizierung (Cooper et al.) 282, 3
- , temperaturempfindliche, von TMV (Jok-
kusch) 283, 134, 135
- , thermoresistente, von Herpes simplex-
Virus, Isolierung (Germanov et al.) 283, 6
- , thermosensible, bei *E. coli* (Cousin et al.)
283, 52
- , Tryptophan-Synthetase-, bei *E. coli* (Hard-
man et al.) 283, 51
- , T4-Unsinnmutanten auf *E. coli*-Mutan-
ten (Osborn et al.) 283, 53
- , veränderte, bei *Cajanus* (Bhatnagar et al.)
282, 383
- , Zwerg-, von *Hordeum*, Arten der Längen-
reduktion (Kumar et al.) 283, 345
- Mutation-Abstand, Methodik zu phylogene-
tischen Konstruktionen (Fitch et al.) 283,
157

- Mutation-Ausbreitung und Selektion [Mam., Homo] (Berry) 283, 344
- , Episom F-, bei *E. coli* K12 (Cuzin et al.) 283, 54
- , induzierte, und Lebensfähigkeit heterozygoter Träger bei *Drosophila* (Falk et al.) 283, 461
- , -Last bei afrikanischen Populationen von *Aedes* [Ins.] (Craig et al.) 283, 69
- , -Rate, Austrocknen, Lagerung und Strahlenintensität bei *Solanum-Pollen* (Brock et al.) 282, 206
- , -Raten, evolutive Ausrichtung (Kimura) 283, 318
- , somatische, und Röntgen- und γ -Bestrahlung bei *Cosmos* (Gupta et al.) 283, 473
- , Sporen-, Induktion bei *Bacillus subtilis* durch Hitze (Northrop et al.) 283, 55
- , -Typen, Häufigkeit und Strahlendosis bei *Drosophila* (Matsudeira et al.) 283, 460
- Mycel-Fractionen bei *Streptomyces griseus* [Bakt.] (Szeszák et al.) 282, 41
- Mycorrhiza s. a. Wurzel

Myriapoda

- Myriapoda, Cingalobolus, Herz-Physiologie (Rajulu) 283, 501
- , -Gemeinschaften in Kiefernwaldtypen Bjeloruslands (Rubcova) 283, 300
- , Graphidostreptus, Fehlen der Cholesterinsynthese (Zandee) 282, 258
- , Henicopidae, eine neue Art aus Japan (Murakami) 283, 367
- , Scolopendra, Herzphysiologie (Rajulu) 283, 167
- , Spirostreptus, Parasit Rondonema thapari n. spec. [Nemat.] (Farooqui) 282, 409
- , Tachypodoiulus, Häufigkeit von Schaltmännchen (Sahlí) 283, 266
- , Thyropygus, Geschlechtschromosomen (Chowdaiah) 283, 339

Myxomyceten s. Pilze

Nährmedien s. Kultur

- Nährstoff-Aufnahme und Wachstum von Reben, Einfluß der Bodenfeuchte (Shimomura) 283, 533
- , -Versorgung und Vorkommen weiblicher Blüten bei *Ricinus* (Shifriss et al.) 283, 531

Nährstoffe in Äsungspflanzen von Odocolleus [Mam.] (Short et al.) 282, 337

Nahrung s. Ernährung

- Natrium-abhängige transmurale Potentiale im Dünndarm von Ratten (Lyon et al.) 283, 102
- , -abhängiger Transport von Phenylglucosiden durch Dünndarm von Küken (Alvarado et al.) 282, 266
- , -Abhängigkeit der renalen Harnstoffreaktion bei *Rana* (Vogel et al.) 83, 496
- , -Absonderung durch Magenschleimhaut des Hundes (Berkwitz et al.) 282, 271
- , Ausscheidung, renale, humorale Faktoren beim Hund (Davis et al.) 283, 159

- Natrium, Austausch durch Kalium und Membranpotentiale in Muskelfasern von *Rana* (Sato et al.) 283, 512
- , -Durchlässigkeit der Erythrocyten und pH beim Kaninchen (Pfleger et al.) 283, 499
- , Einfluß auf Spermatozoen bei Cyprinidae [Pisc.] (Drosohey) 283, 203
- , -freies Medium, Reaktion des Aminosäuretransports im Darm [Mam.] (Binder et al.) 283, 104
- , -Gehalt im Blut und Interoceptoren des Darms (Pora et al.) 283, 498
- , -Ionen, Atmungsförderung bei *E. coli* (Kahana et al.) 282, 352
- , und Kalium-Anreicherung bei *Sarcobatus* (Rickard) 283, 406
- Natrium-Konzentrationen und Aktionspotential am Herz von *Dasyatis* [Pisc.] (Seyama et al.) 283, 167
- , intracelluläre, in Diaphragma-Muskel bei Ratten (Fozzard et al.) 282, 96
- , und kritisches Niveau der Muskelfaser bei *Rana* (Audibert et al.) 282, 81
- , und Natrium-Flux im Herz-Ventrikel von *Rana* (Keenan et al.) 283, 502
- Natrium-Leitfähigkeit in Muskelfasern vom Meerschweinchen (Blanchi) 282, 96
- , -Mangel und Hebelldrücken nach Salz [Mam.] (Quartermain et al.) 282, 328
- , -Permeabilität durch Calcium-Entzug im Muskel [Crust.] (Reuben et al.) 282, 78
- , -Permeabilität in Membranen und Aktionspotentiale, mathematisches Modell (Bykhovsky) 282, 207
- Natrium-Pumpe, hypothetische Modelle (Baker et al.) 282, 207
- , -Mechanismus im Neuron von *Libinia* [Crust.] (Baker et al.) 282, 107
- , der Muskelfaser und Insulin bei *Maia* [Crust.] (Bittar) 283, 510
- , in Streckrezeptorneuronen von *Orconectes* [Crust.] (Nakajima et al.) 282, 107
- Natrium und Rubidium, steady state-Efflux in Erbsenwurzeln (Etherton) 282, 547
- , -Stoffwechsel, Beteiligung der Leber bei Hunden (Romanenko) 282, 274
- Natrium-Transport im Dünndarm und Herzglykoside beim Meerschweinchen (Forth et al.) 283, 491
- , in isolierten Nierentubuli (Burg et al.) 283, 159
- , in Riesenaxonen von *Loligo* [Moll.] (Sjodin et al.) 282, 103
- , im Skelettmuskel von Ratten (Dockry et al.) 282, 98
- Natriumchlorid und Reizung des Salzreceptors bei *Calliphora* [Ins.] (Gillary) 282, 292
- , Wanderung aus Oropharyngealhöhle im Gehirn von Ratten (Maller et al.) 282, 277
- Natriumdodecylsulfat und Abbau des Phagen ZJ/2 (Williams et al.) 283, 131
- , und ATP-ase der Erythrocytenmembran [Homo] (Chan) 282, 379
- , und pH bei Poliovirus Typ 1 (van Elsen et al.) 283, 15

Natriumrhodanid-Wirkung auf Embryogenese [Amph., Aves] (Rossi et al.) 283, 207, 209

Naturstoffe, Massenspektrometrie (Biemann) 282, 134

Nebenhoden, Entwicklung der Befruchtungsfähigkeit der Spermatozoen bei Kaninchen (Bredford) 283, 204

Nebennieren, Adrenalectomie und Aktivität der Muskelafferenzen bei Katzen (Grossie et al.) 282, 208

—, Adrenalectomie beim Meerschweinchen (Vecsey et al.) 283, 106

— und Erschöpfung des Nicht-Eiweiß-Sulphydryl-Spiegels in der Leber von Ratten (Murdoch et al.) 283, 97

— -Hormone, Jahresrhythmik der Sekretion bei Citellus [Mam.] (Canguilhem et al.) 283, 178

— -Transplantat, weibliches, aus Embryonalphase, in adulten Anas-♂ [Aves] (van Limborgh) 283, 394

— und undifferenzierte Gonaden des Huhns in vitro (Manelli) 283, 212

Nebennierenmark-Sympathicus-System und Hitze bei Hunden (Fiorica et al.) 283, 176

Nebennierenrinde, Reaktionsfähigkeit bei Haustieren (Forenbacher) 283, 105

Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea

Nekrosen in Blättern durch Bodenversalzung, EPR-Studium (Chetverikov et al.) 282, 419

Nektarien, Enzyme des Kohlenhydratstoffwechsels (De Fekete et al.) 282, 194

Nematodes

Nematodes, Alaimus, Taxonomie der Gattung mit sechs neuen Arten aus Indien (Siddiqi et al.) 282, 408

—, Ancylostoma caninum, Immunität bei Welpen (Miller) 283, 223

—, Aphelenchoidea, Status der Gattungen und neue Arten aus Indien (Husain et al.) 282, 408

—, Aphelenchus, Ansammlung und pH-Wert (Edmunds) 282, 289

—, Araeolaimida aus Dünenansanden (Yeates) 282, 408

—, Ascaridia, apikale Teile der Darmzellen (Zmoray et al.) 283, 362

—, Ascaridia, Lipide-Lokalisation im Hautmuskelschlauch (Leštan) 283, 362

—, Ascaris, Lipide im Hautmuskelschlauch (Leštan) 283, 362

—, Ascaris, somatische Muskulatur, Entstehung der Aktionspotentiale (Del Castillo et al.) 282, 77

—, Ascaris, Stoffwechsel des unbefruchteten Eies (Costello et al.) 283, 483

—, Brugia pahangi-Larven, Wanderung in Aedes [Ins.] (Lavoipierre et al.) 282, 340

—, Caenorhabditis, Adaptation an hohe Temperaturen (Brun) 283, 299

—, Chromadorina, phototaktische Reaktion und spektrale Empfindlichkeit (Croll) 282, 289

Nematodes, Contraecum multipapillatum, Entwicklungscyclus (Huizinga) 283, 313

—, Criconemoides, zwei neue Arten (Raski et al.) 282, 411

— DD-136 zur Bekämpfung von Insekten-schädlingen auf Viehweiden (Reed et al.) 283, 312

—, Diptealonema viteae, Larvenbiologie und Übertragungsmechanismus der Filarie (Bain) 283, 314

—, Diphtherophoroidea aus Dünenansanden (Yeates) 282, 408

—, Ditylenchus dipsaci, Infektionswirkungen bei Luzerne (Hawn et al.) 282, 461

—, Ditylenchus dipsaci, Vertikalwanderung im Boden und Infektion von Narzissen (Hesling) 282, 434, 435

—, Ditylenchus myceliophagus, Einfluß der Wirtspflanze auf Populationszunahme und Morphologie (Brzeski) 282, 434

—, Echinomea australis n. spec. aus Sminthopsis [Mam.] (Inglis et al.) 282, 408

— -fangende Bodenpilze, Kohlenhydrat-ernährung (Satchuthananthavale et al.) 282, 51

—, Fauna, Oncholaimidae, Ironidae, Alaimidae und Mononchidae aus Dünenansanden (Yeates) 282, 408

— -Fauna des Stechlinsees (Mothes) 283, 290

—, Foleylla philistinae n. spec. aus Agama stellio [Rept.] im Libanon (Shacher et al.) 283, 314

—, Haemonchus contortus, Entwicklung in vitro (Robinson) 283, 310

—, Heterakis, Immunität bei Hühnern und Puten (Lund) 282, 588

—, Heterodera-Arten, Bestimmung (Dechor) 282, 408

—, Heterodera-Befall bei verschiedenen Genotypen von Sommergerste (Cotten) 282, 434

—, Heterotylenchus autumnalis n. spec. Parasit von Musca [Ins.] (Nickle) 283, 313

—, Litomosoides, Invasionswege der Larven. (Wenk) 282, 588

—, Longidoridae aus Südafrika (Heyns) 282, 408

—, Meloidogyne-Arten, Einfluß auf Fusarium-Welke [Pilz] bei Tabak (Porter et al.) 282, 475; (Melendéz et al.) 282, 475

—, Meloidogyne incognita acrita, Befall und Reaktion der Wurzelzellen von Hibiscus (Littrell) 283, 220

—, Onchocerca volvulus, Übertragung durch Simulium vorax [Ins.] (Wegesa) 282, 340

—, Orientierungsmechanismus (Croll) 282, 289

—, Plagiorchiidae, vier Arten aus Reptilien von Lucknow (Agrawal) 282, 408

—, parasitäre, neue Arten aus Süßwasser-fischen in Lucknow (Sood) 282, 587

—, parasitäre, aus Insekten (Nasrullah Farooqui) 282, 408

—, Phocanema, Neurosekretion und Häutung (Davey et al.) 283, 274

- Nematodes, *Protophysa peromysci* n. spec. aus *Peromyscus* [Mam.] (Babero et al.) 282, 587
- , *Rondonema thapari* n. spec. aus *Spirostreptus* [Myr.] (Farooqui) 282, 409
- , *Trichinella*-Befall bei Carnivoren und *Phacochorus* [Mam.] im Deltagebiet des Senegalflusses (Grétilat et al.) 283, 313
- , *Trichinella spiralis*, Präcipitinreaktionen und Lactatdehydrogenase (Dusanic) 283, 244
- , *Trichinella spiralis* in in vitro-Kultur (Denhan) 283, 310
- , Tylenchidae aus Dünenanden (Yeates) 282, 408
- , Tylenchoidea, Taxonomie und neue Arten aus Indien (Husain et al.) 282, 408
- , *Xiphinema diversicaudatum* und Arabis-Mosaikvirus in Irland (Staunton et al.) 283, 142
- Nemertini, Endokrinologie (Durchon) 283, 439
- , Lineidae, interspezifische Chimären (Bierne) 283, 430
- , Lineus, Jodspeicherung (Balfour et al.) 283, 483
- , Lineus, Oogenese, protoplasmatische basische Proteine (Lechenault) 282, 529
- , *Malacobdella grossa*, Befall von *Zirfaea crispata* [Moll.] (Gibson) 283, 284
- Neochlorogenin aus *Solanum paniculatum* (Ripperger et al.) 282, 147
- Neopterin aus Harn (Sakurai et al.) 282, 153
- Nervensystem s. a. Gehirn
- , abdominales, Sinnesmodalitäten und receptive Felder bei *Pagurus* [Crust.] (Chapple) 282, 108
- , Anatomie, und Geschlechtsverhältnis bei *Ichneumonidae* [Ins.] (Shaumar) 283, 267
- , Aorta-Nerven, afferente Antriebsaus-sendung und Stoffwechselprodukte bei Katzen (Khalimova et al.) 282, 243
- , Bauchmark, Tonhöhenunterscheidung bei *Locusta* [Ins.] (Yamagisawa et al.) 282, 298
- , Biochemie bei *Arthropoda* (Treherne) 282, 106
- , der Blutgefäße des Oesophagus [Amph., Rept.] (Agarkov et al.) 283, 93
- , Denervierung und weißes Fettgewebe bei Ratten (Cantu et al.) 282, 280
- , Efferenzen zum Adduktormuskel, reizbedingte Unterschiede bei *Spisula* [Moll.] (Mellon et al.) 282, 77
- , elektrische Reaktionen und subjektive Intensitätswahrnehmung (Rosner et al.) 282, 242
- , Entwicklung und Thyreoidea bei *Eleuthero-dactylus* [Amph.] (Hughes) 283, 279
- , Evolution der funktionellen Organisation (Kogan et al.) 283, 197
- , Frontalganglion, Proteinstoffwechsel nach Exstirpation bei *Locusta* [Ins.] (Clarke et al.) 282, 261
- Nervensystem, Frontalganglion und Stoffwechsel bei *Necrophorus* und *Gryllus* [Ins.] (Roussel) 283, 181
- , Glykogensynthetaseaktivität, Regulation in Leber von Ratten (Shimazu) 282, 277
- , der Haut, Überlagerung der Empfangsfelder von Hautnerven bei *Rana* (But et al.) 282, 112
- Nervensystem, Innervation, afferente, der Augenbewegungen bei *Rana* [Amph.] (Trimarchi et al.) 283, 385
- , der Ampulle der Ambulacralfüßchen bei *Astropecten* [Echin.] (Cobb) 283, 365
- , des Herzens bei *Helleria* [Crust.] (Holley et al.) 283, 367
- , neurosekretorische, der Adenohypophyse bei *Hippocampus* [Pisc.] (Knowles et al.) 283, 79
- , sympathische, des Ultimobranchialen Körperchens bei *Rana* [Amph.] (Robertson) 283, 386
- Nervensystem, Kybernetik (Stanley-Jones) 282, 210
- , Mechanismen zur Kontrolle der Flug-muskulaktivität bei *Locusta* [Ins.] (Svidersky) 282, 109
- , motorische Leistung, Änderung durch Reizung der *Formatio reticularis* bei Katzen (Serman et al.) 282, 228
- , motorische Tätigkeit, Schall-Einfluß beim Hühnerembryo (Sviderskaya) 282, 243
- , nervöse und hormonale Mechanismen der Integration, Symposium 1965 283, 95
- , N. labialis, Neuronen-Feinbau bei *Phormia* und *Calliphora* [Ins.] (Stürckow et al.) 283, 368
- , N. oculomotorius, Vorkommen von Ganglienzellen [Aves, Mam.] (Palmieri et al.) 283, 402
- , N. opticus, Einzelfaseranalyse bei *Procambarus* [Crust.] (Wiersma et al.) 282, 108
- , N. trigeminus-Komplex, Effekt konditionierter Reize bei Katzen (Stewart et al.) 282, 216
- , N. vagus, Herz-beschleunigende Fasern, chronotrope Wirkung (Schaff et al.) 283, 171
- , N. vagus, Regeneration bei *Cyprinus* [Pisc.] (Gas-Baby et al.) 283, 209
- , neuraler Komplex, Ablation, und Gonda-funktion bei *Ciona* [Tunic.] (Bouchard-Madrelle) 283, 269
- , peripheres, Substratveränderungen nach Anoxie (Stewart et al.) 282, 208
- Nervensystem, Rückenmark-Abkühlung und Kältezittern beim Kaninchen (Kosaka et al.) 283, 508
- , Acetylcholinesterase-Lokalisation, Röntgenstrahlenwirkung beim Huhn (Denefle et al.) 283, 99
- , Arterienversorgung des Cervicalmarks [Mam.] (Lazorthes et al.) 283, 89
- und Corpus gelatinosum, Blutgefäße bei Kühen (Lob) 283, 85

Nervensystem, Rückenmark, Differenzierung des Ependym bei Hühnerembryonen (Wechsler) 283, 396

- , nach DOPA-Injektion bei Katzen (Jan-kowska et al.) 283, 188
- , Mitose-Aktivität beim Schlüpfen von *Xenopus* [Amph.] (Baffoni) 283, 208
- , Motoneuronen, Wechselwirkung bei *Rana* (Grinnell) 282, 212
- , Myelinisation bei Hühnerembryonen (Ei-shi) 283, 395
- , myelinisierte Neuronen der Weißen Substanz bei *Columba* [Aves] (Yamada) 283, 395
- , -Neuronen, Akkomodation bei Katzen (Ushiyama et al.) 283, 188
- , -Neuronen, Aueinanderfolge in der Aktivierung bei Katzen (Pilyavsky) 282, 213
- , -Potentiale, und Hypothalamus (Baklavadjan et al.) 282, 219
- , Regeneration bei *Triturus* [Amph.] (Butler et al.) 283, 523
- , Renshaw-Zellen, synaptische Erregung (Curtis et al.) 282, 213
- , Schaltneuronen, spontane Tätigkeit bei Katzen (Evdokimov et al.) 282, 214
- , somatosensorische Gebiete, Verbindungen zum Hinterbein bei Katzen (Norsell et al.) 282, 215
- , Tractus ventro-medialis bei Hühnern (Janzik et al.) 283, 396
- , Vorderhorn, Potentialschwankung als Indikator für Motoneuronen-Aktivität bei Katzen (Ignatov) 282, 215

Nervensystem, Schädigung vegetativer Ganglien durch Herpes suis-Virus-Infektion [Mam.] (Becker) 283, 27

- , spinale und medulläre elektronische Kerne bei *Mormyridae* [Pisc.] (Bennett et al.) 283, 181
- , Sympathicus-Gewebekultur, Catechinamine-Lokalisation [Mam.] (Sano et al.) 283, 93
- , Sympathicus-Nebennierenmark-System und Hitze bei Hunden (Fiorica et al.) 283, 176
- , sympathisches, und Kälteabwehrreaktion bei *Capra* [Mam.] (Andersson et al.) 283, 175

Neuroglia-Feinbau, Vergleich der Teleostei [Pisc.] und Reptilien (Kruger et al.) 283, 402

- , Mitose bei Ratten (Hommes et al.) 283, 336

Neuron-Aktivität im Arm von *Octopus* [Moll.] bei taktiler Reizung (Rowell) 282, 106

- , im Corpus geniculatum mediale bei Katze und Kaninchen (Adrian et al.) 282, 119
- , und corticale Dauerpotentiale (Fromm et al.) 282, 237
- , im Hirnstamm und Blutkreislauf bei Hunden (Koepchen et al.) 282, 228
- , Modulierung durch nicht sichtbare Reize in der Sehrinde von Kaninchen (Skrebitsky et al.) 282, 123

Neuron, Axon, Acetylcholinreceptor bei *Loligo* [Moll.] (Rosenberg et al.) 282, 105

- , Änderungen der Kaliumpermeabilität bei *Loligo* [Moll.] (Ehrenstein et al.) 282, 104
- , Eindringen von Phosphorverbindungen bei *Loligo* [Moll.] (Hoskin et al.) 282, 104
- , Kalium-Fluxe bei *Loligo* [Moll.] (Sjodin et al.) 282, 104
- , Leistungsgeschwindigkeit und Temperatur bei *Periplaneta* [Ins.] (Chapman et al.) 282, 110
- , Membran, Eigenschaften bei *Loligo* [Moll.] und *Homarus* [Crust.] (Freeman et al.) 282, 106
- , repetitive Antworten [Crust.] (Wright et al.) 283, 180
- , Riesen-, Auswärtsströme und Tetrodotoxin bei *Dosidicus* [Moll.] (Rojas et al.) 283, 180
- , Riesen-, Erregbarkeit bei Abwesenheit einwertiger Kationen bei *Loligo* [Moll.] (Tasaki et al.) 283, 180
- , Riesen-, Ionenselektivität und Natriumtransport bei *Loligo* [Moll.] (Sjodin et al.) 282, 103

Neuron, Bauchmarkfaser, visuelle Antworten bei *Locusta* [Ins.] (Palka) 282, 110

- , caudales neurosekretorisches, Sekretabgabe an Liquor [Pisc.] (Fridberg et al.) 283, 114
- , Cholinesterase-Aktivität nodaler und intranodaler Abschnitte bei *Rana* [Amph.] (Brzin et al.) 283, 386
- , Degeneration des erregenden und hemmenden Nerven und Tätigkeit von glatten Muskeln beim Hund (Shalkovskaya) 282, 88
- , Dendriten, apikale, im visuellen Cortex nach Lichtentzug bei der Maus (Valverde) 282, 124
- , Eigenschaften bei *Nudibranchia* [Moll.] (Sakharov) 282, 102
- , Einzelfaseranalyse vom optischen Nerv von *Procambarus* [Crust.] (Wiersma et al.) 282, 108
- , elektrische Reaktionen in einer Calcium-freien Lösung bei *Hirudo* [Amel.] (Gerashimov et al.) 282, 101
- , -Endigungen, Histochemie im Gehirn bei *Bos* [Mam.] (Abood et al.) 283, 82
- , -Endigungen, sympathische, Bedeutung von „leeren Vesikeln“ bei Katzen (Tanzer et al.) 282, 208
- , Erregung und Hemmung am Abdominalganglion von *Periplaneta* [Ins.] (Gallec et al.) 282, 109
- , -Erregbarkeit und Membran-Makromoleküle (Tasaki et al.) 282, 103
- , Erregungs- und Ausbreitungsvorgänge, Berechnung (Cooley et al.) 282, 207
- , extracelluläre Reizung und konditioniertes Neuronenverhalten bei Ratten (Bureš et al.) 282, 114
- , extralemniscale, Entladungen in Thalamuskernen bei Katzen (Bava et al.) 283, 191
- , -Faser, Aktionspotentiale, Ableitung, Modell (Gempferlein) 283, 184

- Neuron-Faser, myelinisierte, Permeabilitätsunterschiede für Kalium-Ionen bei *Rana* (Bergman et al.) 282, 207
- -Faser, myelinisierte, Theorie der Aktionsströme (de N6 et al.) 282, 207
 - -Feinbau im N. labialis bei *Phormia* und *Calliphora* [Ins.] (Stürckow et al.) 283, 368
- Neuron, Ganglion Gasserii, Strahlenwirkung bei Rattenembryonen (Tamboisie et al.) 282, 248
- -Gewepekultur, Deuteriumoxyd-Wirkung [Aves, Mam.] (Murray et al.) 283, 402
 - -5-Hydroxytryptamin- und Substanz X-Lokalisation bei *Mercenaria* [Moll.] (Cottrell et al.) 283, 363
 - -nodosum, Lysosomen und GERL bei Ratten (Holtzman et al.) 283, 328
 - -orthosympathisches, synaptische Übertragung und elektrische Eigenschaften bei Katzen (Skok et al.) 282, 209
 - -Permeabilität für organische Ionen bei *Tuberolachnus* [Ins.] (Toppozada et al.) 283, 181
 - -semilunare, Beziehung zu der Proprioception durch Augenmuskeln bei *Ovis* [Mam.] (Manni et al.) 283, 198
 - -Verbindung mit Skelettmuskelgewebe in vitro, beim Hühnerembryo (Loffredo Sampaolo) 283, 212
 - -Zellen im N. oculomotorius [Aves, Mam.] (Palmieri et al.) 283, 402
 - -Zellen der Retina, Spikes und Aminosäuren bei *Rana* (Kishida et al.) 282, 308
- Neuron, Glycin als Neurotransmitter (Davidoff et al.) 282, 208
- -histaminerge, Nachweis bei Katzen (Tuttle) 282, 218
 - -Markierung mit Vielfachglasmikroelektroden (Pohle et al.) 282, 253
 - -Membran, Chlorionenpermeabilität, Hemmung durch Kupfer bei *Cryptomphallus* [Moll.] (Chiarandini et al.) 282, 101
 - -Membran, Temperatureinfluß im Visceralganglion von *Aplysia* [Moll.] (Murray) 282, 102
 - -Membranpotential und ionales Milieu bei *Helix* [Moll.] (Kerkut et al.) 282, 103
 - -mikrosomale ATP-ase bei *Homarus* [Crust.] (Wins et al.) 282, 107
 - -morphologische Differenzierung im Gehirn [Pisc., Mam.] (Ramón-Moliner) 283, 402
- Neuron, Moto-, Aktivität, Potentialschwankung im Vorderhorn als Indikator [Mam.] (Ignatov) 282, 215
- -Potentiale bei intracellulärer Stromzufuhr bei Katzen (Klee et al.) 282, 209
 - -Riesenelektromotoneuronen von *Malapterurus* [Pisc.] (Bennett et al.) 283, 182
 - -im Rückenmark, Wechselwirkung bei *Rana* (Grinnell) 282, 212
 - -Summation in der synaptischen Aktivierung bei Katzen (Granit et al.) 282, 213
- Neuron, motorische Endplatten, Feinbau im Muskel [Amph., Mam.] (v. Düring) 283, 401
- -motorische Endplatten, Reaktion gegenüber Metall-Ionen (Nakamura et al.) 283, 92
 - -motorische Endplatten, Saxitoxin-Einfluß bei *Rana* (Nishiyama) 283, 513
 - -myelinisiertes, Reizwirkung mittelfrequenter Wechselstromimpulse und gleichlanger Rechteckströme bei *Rana* (Bromm) 283, 184
 - -myelinisiertes, der Weißen Substanz des Rückenmarks bei *Columba* [Aves] (Yamada) 283, 395
 - -Natriumpumpe-Mechanismus bei *Libinia* [Crust.] (Baker et al.) 282, 107
 - -neuromuskuläre Bahnung und Depression bei Ratten (Berry et al.) 282, 99
 - -neuromuskuläre motorische Verbindungen intrafusaler Muskelfasern bei *Rana* [Amph.] (Karlsson et al.) 283, 384
 - -neuromuskuläre Überträgersubstanz bei *Periplaneta* [Ins.] (Brown) 282, 80
- Neuron, neuromuskuläre Übertragung, Calciumwirkung bei *Rana* (Katz et al.) 283, 513
- -fundamentale Aspekte (Nastuk) 282, 99
 - -und Lithium beim Meerschweinchen (Ghosh et al.) 282, 99
 - -bei *Sarcophaga* [Ins.] (McCann et al.) 283, 510
 - -und Strychnin bei *Periplaneta* [Ins.] (Atwood et al.) 283, 511
- Neuron, neuromuskuläre Verbindungen, Acetylcholinesterase-Lokalisation bei *Bufo* [Amph.] (Robinson et al.) 283, 385
- -Adaptation für Acetylcholin bei *Rana* (Kim et al.) 282, 85
 - -Einfluß von Thymus-Extrakt (Parkes et al.) 283, 515
 - -Morphogenese im Muskel bei Kühen (Hirano) 283, 84
- Neuron, neurosekretorische, aus Nucleus supraopticus, Feinbau bei *Zonotrichia* [Aves] (Nishioka) 283, 394
- -des Nucleus caudatus und Hydroxytyramin bei Katzen (McLennan et al.) 283, 186
 - -des Nucleus cochlearis der Maus (Mikaellan) 282, 113
 - -im Nucleus cochlearis ventralis nach Reizung der Cochlea bei Meerschweinchen (Parsig et al.) 282, 113
 - -Perineurium, Regeneration nach Nervendurchtrennung bei der Ratte (Thomas et al.) 282, 570
 - -peripheres, Myelinisation [Aves] (Kurosawa) 283, 394
 - -Proteintransport vom Auge ins Tectum opticum bei *Teleostei* [Pisc.] (Rahmann et al.) 283, 185
 - -Ranvierscher Schnürring, Acetylcholinesterase-Aktivität und Affinität für Metallsalze (Gerebtzoff et al.) 283, 94

- Neuron-Receptor-Bereich, laterale Inhibition, Modell (Furman) 282, 210
- , Riesen-, im Gehirn von Helix [Moll.] Erregungseingang (Kandel et al.) 282, 103
- , Riesen-, rechte und linke, Anatomie bei Aplysia [Moll.] (Hughes) 283, 180
- , Riesenfaseraktivität nach elektrischer Polarisation des 6. Abdominalganglions bei Periplaneta [Ins.] (Pichon et al.) 282, 109
- , Rückenmarks-, Akkomodation bei Katzen (Ushiyama et al.) 283, 188
- , Rückenmarks-, Aufeinanderfolge in der Aktivierung bei Katzen (Pilyavsky) 282, 213
- , Rückenmarks-, O_2 -Mangel-, CO_2 - und NH_3 -Wirkung bei Rana (Negishi et al.) 282, 207
- , sensorische Entladungen in Milchdrüsen von Kaninchen (Findlay) 283, 494
- , sensorisches, „demyelinisierte“ Regionen in Muskelspindeln bei Rana [Amph.] (Andersson-Cedergrén et al.) 283, 385
- Neuron, Streckrezeptor-hemmende Synapsen [Crust.] (Uchizono) 282, 108
- , Hyperpolarisation und Natriumpumpe bei Orconectes [Crust.] (Nakajima et al.) 282, 107
- , Impulsaktivität bei Homarus [Crust.] (Grampp) 282, 295
- , Vielfachspike-Entladungen durch Nachdepolarisation bei Homarus [Crust.] (Grampp) 282, 296
- Neuron, Substratveränderungen in peripheren Nerven nach Anoxie (Stewart et al.) 282, 208
- , supramedulläres, elektronische Kopplung [Pisc.] (Bennett et al.) 283, 181
- Neuron, Synapsen, Acetylcholinrezeptor bei Loligo [Moll.] (Rosenberg et al.) 282, 105
- , Calcium-Wirkung bei Loligo [Moll.] (Miledi et al.) 282, 104
- , des Ganglion stellatum, Charakterisierung bei Loligo [Moll.] (Webb et al.) 282, 106
- , hemmende, Calcium-Wirkung bei Katzen (Fex) 282, 208
- , Input-Output-Beziehungen bei Loligo [Moll.] (Katz et al.) 282, 105
- , Neubildung in der Retina bei Hühnerembryonen in vitro (Stefanelli et al.) 283, 86
- Neuron, Synapsenbläschen, Cholin-acetyl-Transferase-Lokalisation bei Ratten (Tuček) 283, 94
- , synaptische Übertragung, Wirkung von Tetraäthylammonium bei Loligo [Moll.] (Kusano et al.) 282, 105
- , im Visceralganglion, Membranverhalten und Temperatur bei Aplysia [Moll.] (Murray) 282, 102
- , Zeitverlauf heterosynaptischer Bahnung bei Aplysia [Moll.] (v. Baumgarten et al.) 282, 102; (Tauc et al.) 282, 102
- , Zelltypen im Gehirn von Nereis [Annel.] (Dhainaut-Courtois) 283, 364
- Neuronale Organisation als Grundlage des bewußten Denkens (Griffith) 282, 210
- Neurone, retikuläre, bulbäre und Atmungs-rhythmik bei Katzen (Bianchi) 282, 110
- Neurophysiologie der extraoculären Muskeln, Symposium 1967 (Bach-y-Rita) 282, 100
- , Nervenetz-Modell der rhythmischen Aktivität (Andersen et al.) 282, 212; (Boyarsky) 282, 212
- , Nervenetz-Modell zur Unterteilung des Bereiches der Signalintensität (Kirvelis et al.) 283, 197
- , Rechnen in Nervenetzen (v. Foerster) 282, 211
- , zeitliche Reizmuster in einem Digitalrechner-Modell eines Nervenetzes [Coll.] (Fehmi et al.) 282, 100
- Neurosekretion und Entwicklung der Geschlechtsdifferenz bei Lepidoptera [Ins.] (Brunhiol et al.) 283, 277
- und Häutung bei Phocanema [Nemat.] (Davey et al.) 283, 274
- Neurosekretorische Fortsätze des Nucleus praepopticus bei Zoarces [Pisc.] (Öztan) 282, 382
- , Innervation des Hypophysenvorderlappens bei Hippocampus [Pisc.] (Knowles et al.) 283, 79
- , Neuronen, caudale, Sekretabgabe an Liquor [Pisc.] (Fridberg et al.) 283, 114
- , Neuronen aus Nucleus supraopticus, Feinbau bei Zonotrichia [Aves] (Nishioka) 283, 399
- , Zellen, caudale, ^3H -Leucin- und ^3H -Uridin-Aufnahme bei Misgurnus [Pisc.] (Inoue et al.) 283, 382
- Neurosekretorisches System der Evertabrata, räumliche Darstellung (Messner) 283, 441
- , System, Wirkung von Geräuschen geringer Intensität (Palgov) 283, 114
- Nickelchlorid Immobilisationswirkung bei Paramecium [Prot.] (Brutkowska) 283, 482
- Nieren bei Anguilla [Pisc.] (Guglielmone) 283, 380
- , Blut- und Lymphgefäßsystem bei Bufo [Amph.] und Canis [Mam.] (Nisimaru) 283, 400
- , Blutfluß, Autoregulation und Plasmaosmolarität bei Hunden (Navar et al.) 283, 160
- , Diurese durch Arecolin-Infusion ins Nierenfortadersystem des Huhns (May et al.) 283, 158
- , Entwicklung und Phosphatase-Aktivität bei Rana [Amph.] (Piatka et al.) 283, 383
- , Epithelzellen des Menschen in vitro, Thyroxin-Wirkung (Siegel et al.) 283, 280
- , Exkretion bei Platichthys [Pisc.] (Lahlou) 283, 157
- , glomeruläre und tubuläre Wirkung von Arginin-Vasotocin bei Natrix [Rept.] (Dantzer) 283, 157
- , Glucose-Transport-Carrier bei Hunden (Diedrich) 282, 277

- Nieren, Harnstoff, Exkretion und Synthese [Mam.] (Kleinman) 283, 496
- , Harnstoff-Permeabilität bei Ratten (Capek et al.) 283, 496
- , Harnstoff-Sekretion, Natriumabhängigkeit bei *Rana* (Vogel et al.) 283, 496
- , Hydrazinausscheidung bei Hunden (Coe et al.) 283, 158
- , Lymphe, Fluß und Zusammensetzung, Wirkung von Angiotensin und Noradrenalin bei Hunden (Papp) 283, 117
- und Nahrungsaufnahme bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (McBride) 282, 263
- , Natrium-Ausscheidung, humorale Faktoren beim Hund (Davis et al.) 283, 159
- , Phosphatausscheidung, Wirkung der Parathyreoidea bei *Bos* [Mam.] (Mayer et al.) 283, 110
- , Phosphatase-Aktivität, Verteilungsmuster bei *Selachii* [Pisc.] (Rodé) 283, 78
- , Phosphoserinphosphatase bei Hühnerembryonen (Grillo et al.) 283, 89
- , Potentialmessungen, Ausspitzmethode zur Lokalisation der Mikroelektroden Spitze bei Ratten (Frömter et al.) 283, 158
- , proximaler Konvolut, elektrischer Widerstand bei Rattennieren (Hegel et al.) 283, 159
- , Reticulus, Anatomie bei Cetacea [Mam.] (Cave et al.) 283, 87
- , Servokontrolle des arteriellen Blutdrucks bei Hunden (Crawford et al.) 283, 164
- , Struktur, Vergleich weiblicher und männlicher Anura [Amph.] (Yamashita et al.) 283, 383
- , Transport, Hemmstoffe für Dünndarm vom Meerschweinchen (Binder et al.) 282, 273
- , Tubulus, Na- und K-Transport, Einfluß von Temperatur und K-Gehalt der Nährlösung (Burg et al.) 283, 159
- , Tubulus, proximaler, Bicarbonatansammlung bei Ratten (Bank et al.) 283, 160
- , Vv. portae renales, Strömungsverhältnisse bei Kühen (Akester) 283, 392
- , Zellen von *Sus* [Mam.] in vitro (Harris) 283, 213
- , Zellproliferation nach Nephrektomie bei der Ratte (Phillips et al.) 282, 570
- , Zellveränderungen und Hunde-Hepatitis-Virus beim Hund (Matsui et al.) 283, 14
- Nierenrinde, Aminosäuren-Transport bei Ratten (Segal et al.) 283, 158
- , Austauschdiffusion dibasischer Aminosäuren bei Ratten (Schwartzmann et al.) 283, 158
- , Transport-Inhibitoren und Austausch dibasischer Aminosäuren bei Ratten (Schwartzman et al.) 283, 496
- Nitrat-Ionen und Permeabilitätszunahme für Zucker bei der Muskelkontraktion von *Rana* (Holloszy et al.) 282, 81
- Nitrate, Toxizität für Wasserorganismen (Nekipelov) 282, 433
- Nitrit-Reduktion bei *Bacillus cereus* (Hackenthal et al.) 282, 55
- Nitrofurane und Chloroplastensystem von *Euglena gracilis* [Alge] (Ebringer et al.) 283, 153
- Nomenklatur, Pilze, *Nothophaacidium phyllophilum* comb. nov., Beziehung zu *Pezi-zella minuta* (Smerlis) 283, 220
- , Pilze, *Scopellopsis dalbergiae* nicht identisch mit *Maravalia peterocarpi* (Rajendren) 282, 471
- und Taxonomie von indobuemesischen *Bauhinia*-Arten (Thothathri) 282, 541
- der Viren (Lwoff) 283, 1
- , Vorschläge bei Proteinpolymorphismus (Ashton et al.) 282, 400
- Norcycloartanol in *Smilax aspera* (Ayengar et al.) 282, 495
- ### Nucleinsäuren
- Nucleinsäurenabbau während Spermatogenese von *Cipangopaludina* [Moll.] (Yasuzum et al.) 282, 528
- Nucleinsäuren, D N S s. a. Transformation
- -Basenzusammensetzung von Bakterien (Hill) 282, 179
- -Basenzusammensetzung bei *Pasteurella*, *Actinobacillus lignieresii* und *A. equuli* (Boháček et al.) 282, 180
- -Bestimmung, fluoreszenz-cytophotometrische Methode (Rosanov et al.) 283, 446
- aus Carcinom, Injektion und Knötchenbildung bei der Ratte (Bearn et al.) 283, 213
- -Extraktion bei *Chaos* [Prot.] (Friz) 283, 442
- Nucleinsäuren, D N S - G e h a l t, cytophotometrische Messungen in Leberzellen des Huhns (Neupert) 283, 332
- von Kotyledonen und Hypokotyl und Photomorphogenese bei *Sinapis-Keimling* (Weidner) 282, 194
- in Leberzellkernen [Homo] (Meek et al.) 283, 454
- in Riesenzellen-Kernen des Ratten-Trophoblasten (Zybina) 282, 566
- Nucleinsäuren, D N S - Injektion in Embryonen von *Pleurodeles* [Amph.] (Sempínska) 282, 565
- der Leber, Strahlenwirkung bei Ratten (Bečarević et al.) 282, 249
- -lose Mutanten bei *E. coli* (Hirota et al.) 283, 56
- , N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidin-Schäden bei *E. coli* (Cerdà-Olmedo et al.) 283, 58
- von Mitochondrien und Zellkern der Rattenleber, ³H-Thymidin-Einbau (Chang et al.) 283, 332
- -Nachweis in der Pellicula von *Paramecium* (Smith-Sonneborn et al.) 282, 525
- , native, in Zellen von *Strongylocentrotus* [Echin.] (Solari) 283, 453
- , pathogene Wirkung bei Leukämie [Homo] (Nocolau et al.) 283, 30
- -Protein-Bindung in Interphasechromosomen (Himes) 283, 454

- Nucleinsäuren, DNS, Reparatur der Röntgenstrahlenschäden bei *Micrococcus radiodurans* [Bakt.] (Lett et al.) 283, 56
- -Replikation in Chromosomen von *Chironomus* [Ins.] während Evolution (Kayl) 283, 331
- -Replikation und Genwirkung (Webb) 282, 71
- -Replikation zweikerniger Zellen in Gewebekulturen von Mäuseembryonen (Church) 282, 530
- Nucleinsäuren, DNS -Replikationsmuster in Autosomen in Geweben von *Cricetulus* [Mam.] (Martin) 282, 530
- in Chromosomen, Schlußphase in Erythroblasten (Rovera et al.) 282, 530
- der Geschlechtschromosomen bei XYY- und XYYY-Karyotypus [Homo] (Boczkowski et al.) 282, 531
- Untersuchungsmethodik (Masera et al.) 282, 529
- Nucleinsäuren, DNS, spezifische Bindung des λ -Phygenrepressors am λ -DNS (Ptashne) 283, 128
- Nucleinsäuren, DNS -Synthese nach Bestrahlung des zirkulierenden Bluts bei Bos [Mam.] (Wagner et al.) 282, 249
- in Epithelzellen der Linse von Rana in vitro (Rothstein et al.) 282, 566
- -Hemmung in HeLa-Zellen durch Poliovirus (Ackermann et al.) 283, 9
- -Hemmung in Peritonealexsudatzellen (Lindholm) 283, 222
- bei hormonabhängiger Differenzierung der Maus (Stockdale et al.) 282, 126
- und Interferonwirkung bei Vaccinevirusinfektion (Levine et al.) 282, 2
- und Kern-Plasma-Wechselbeziehungen bei Amöbe [Prot.] (Prescott et al.) 282, 564
- und Leukocyten-Teilung bei Leukämie und Mononucleose [Homo] (MacKinney et al.) 283, 337
- in Mitochondrien von *Opalina* [Prot.] (Nilova et al.) 282, 526
- während Mitosecyclus, mikrofluorometrische Untersuchung (Fossati-Tallard) 283, 336
- in Nierenrindenzellen nach Nephrektomie bei der Ratte (Phillips et al.) 282, 570
- -Regulation und Multiplizität der Poliovirusinfektion (Ackermann et al.) 282, 4
- -Regulation bei Stentor [Prot.] (de Terra) 283, 273
- und Replikationsverhalten von X-Chromosomen bei Bos [Mam.] (Mukherjee et al.) 282, 531
- bei Tetrahymena [Prot.] (Hardin et al.) 283, 272
- Nucleinsäuren, DNS, Übertragung von Eigenschaften durch T4-DNS (Barricelli) 283, 130
- , DNS-Verteilung in einem Gleichgewichtsdichtegradienten bei Chaos [Prot.] (Fritz) 283, 442
- Nucleinsäuren, DNS von *Xanthomonas* und *Pseudomonas* [Bakt.] (Park et al.) 282, 25
- , Fluorideffekt und Wachstum der Keimwurzeln bei Mais (Chang et al.) 282, 203
- Nucleinsäuren - Gehalt von Chaos [Prot.] (Fritz) 283, 442
- eines diploiden und triploiden Stammes von *Drosophila* (Fahrig et al.) 282, 365
- des Gehirns nach neonataler Hypothyreose und Thyroxin bei Ratten (Geel et al.) 283, 109
- von Muskel und Leber nach Epiphysektomie bei Ratten (Milcou et al.) 283, 118
- Nucleinsäuren, infektiöse, Nachweis aus virusbedingten Mäuseleukämien (Graffi et al.) 283, 9
- -Injektion und genetische Transformation beim Mais (Coe et al.) 282, 381
- , Inosit-Einfluß bei *Lacerta* [Rept.] (Ghircoaiuş et al.) 283, 488
- von Mengo-Virus-Varianten (Scraba et al.) 283, 16
- und Metallspuren in synthetischem Futter von *Myzus* [Ins.] (Dadd) 283, 440
- , Methylgrün-Pyronin-Färbung, Mechanismus (Scott) 283, 322
- , Papierchromatographie (Bauer et al.) 283, 442
- Nucleinsäuren, RNS, Actinomycin D und Poliovirus- (Koch et al.) 282, 4
- , Adsorption von Poliovirus-RNS an Säugerzellen (Sprunt et al.) 283, 17
- -Arten, neue, in Mäusmilz nach molekularer Hybridisierung (Cohen) 282, 167
- -Einbau und Actinomycin D (Semal) 283, 138
- -Extraktion aus turnipyellow mosaic-Virus (Dunn et al.) 283, 134
- , Metachromasie im pflanzlichen Nucleolus (Constantinesco) 282, 482
- im Oocyten-Nucleolus, ^3H -Uridin-Einbaumuster [Ampl.] (MacGregor) 282, 532
- -Replikation des Semliki Forest-Virus (Friedman et al.) 283, 12
- -Stoffwechsel bei Hefesporulation (Kamishaka et al.) 282, 186
- , RNS-Stoffwechsel in Influenza-infizierten Geweben (Kantorovich et al.) 283, 6
- Nucleinsäuren, RNS -Synthese in Bakterien und Chloramphenicol (Göbub et al.) 283, 151
- und DNS-Replikation in Zellkulturen von *Mesocricetus* [Mam.] (Klevecz et al.) 283, 455
- in Epithelzellen der Linse von Rana in vitro (Rothstein et al.) 282, 566
- und Frontalganglion-Entfernung bei *Locusta* [Ins.] (Clarke et al.) 282, 261
- in frühen Leber-Tumorstadien bei Ratten (Godwin et al.) 283, 539
- , Hemmung durch Actinomycin D [Amph.] (Triedemann et al.) 283, 521
- und Interferonbildung (Burke et al.) 282, 3

- Nucleinsäuren, R N S--Synthese in Kernen menschlicher Leukämiezellen (Tryfiates et al.) 283, 119
- , MKS-Virus-induzierte (Brown et al.) 282, 7
 - von Poliovirus (Girard et al.) 282, 4
 - Stimulierung und Aufnahme-Hemmung durch Auxin (Sacher) 283, 410
 - und Temperatur-Adaptation bei *Carassius* [Pisc.] (Das et al.) 283, 506
 - an uterinen Chromatin und Oestradiol bei der Ratte (Barker et al.) 283, 282
- Nucleinsäuren, R N S, Transfer-, Cytokininhalt in Pflanzengeweiben (Hall et al.) 283, 415
- , Uridin-Einbau bei *Dictyostelium* [Pilz] (Inselburg et al.) 282, 188
 - Versorgung und Glykogenspeicherung während Oogenese bei *Musca* [Ins.] (Engels et al.) 282, 529
 - , virusspezifische, in infizierten Zellen (Sonnabend et al.) 282, 1
- Nucleinsäuren-Synthese in Leberzellkernen während Ontogenese (Shereshevskaya) 282, 530
- -Synthese und Röntgenbestrahlung bei den Korylodon der Erdnuß (Huystee et al.) 273, 472
 - -Synthese nach Thymektomie bei der Ratte (Boeru et al.) 283, 124
- Nucleolus, Argentaffinreaktion (Paweletz et al.) 282, 534
- , Feinbau-Änderungen und Differenzierung der Wurzelspitze von *Plantago ovata* und *Zea mays* (Hyde) 238, 452
 - , Feinbau in *Xenopus*-Embryonen [Amph.] (Hay et al.) 282, 533
 - der Oocyten, Einbaumuster von ^3H -Uridin in RNS [Amph.] (MacGregor) 282, 532
 - , Ribonuclease und -Inhibitor aus Rattenleber (Chakravorty et al.) 282, 534
 - , RNS-Metachromasie bei Pflanzen (*Constantinisco*) 282, 482
 - und Virusinfektion und Trisomie [Homo] (Evans) 282, 8
- Nucleoproteide s. Proteide
- Nucleoside, Adenosin und Aktionspotential im Herz von *Crassostrea* [Moll.] (Aikawa et al.) 283, 500
- , Adenosin-Analoga, Formycin, biochemische Wirkung (Henderson et al.) 282, 524
 - , Arabinosylcytoxin und Zellmorphologie im diploiden Zellstamm [Homo] (Heneen et al.) 283, 455
 - 6-Azauridin und Interferon-Wirkung (Nichol et al.) 282, 2
 - , Cytosinarabinosid und Chromosomen-Aberrationen in menschlichen Leukocyten (Brewen et al.) 282, 535
 - , Cytosinarabinosid und Vesikelbildung am Zellkern von Knochenmarkzellen [Homo] (Ahearn et al.) 283, 333
 - , Desoxycytidin und Chromosomen-Aberrationsauslösung durch Triäthylenmelamin bei *Vicia faba* (Ronchi et al.) 282, 534
- Nucleoside, 5-Fluorodesoxyuridin, Hemmung des Streckungswachstums etiolierter Sproßachsen (Bopp) 282, 202
- , 5-Fluorodesoxyuridin und ionisierende Strahlen, Synergismus (Moutschen et al.) 282, 534
- Nucleoside, Thymidin und Chromosomen-Aberrationsauslösung durch Triäthylenmelamin bei *Vicia faba* (Ronchi et al.) 282, 534
- -Einbau in DNS von Mitochondrien und Zellkern von Rattenleber nach Bestrahlung (Chang et al.) 283, 332
 - -Einbau und Oocyten-Entwicklung bei *Pectinaria* [Moll.] (Tweedell) 288, 531
 - ^3H -Markierung von Spermatogonien bei Mäusen (Makedonov) 282, 530
 - ^3H zur Untersuchung der Oogenese von *Drosophila* (Chandley) 282, 531
 - -induzierte Synchronisation der Zellteilung in vitro (Firket et al.) 282, 566; (Vos et al.) 282, 567
 - im Meristem der Würzelchen von tetraploidem Roggen (Titu) 283, 413
- Nucleoside, Uridin - Aufnahme in caudale neurosekretorische Zellen bei *Misgurnus* [Pisc.] (Inoue et al.) 283, 382
- -Einbau in Flügelepidermis von *Cecropia* [Ins.] in vitro (Reddy et al.) 283, 121
 - -Einbau und Oocyten-Entwicklung bei *Pectinaria* [Moll.] (Tweedell) 282, 531
 - -Einbau in RNS bei *Dictyostelium* [Pilz] (Inselburg et al.) 282, 188
 - ^3H , Anwendung bei Untersuchungen von Sägerzellen in vitro (Stansley et al.) 283, 435
- Nucleoside, 9- β -D-Xylofuranosyl-adenin und Herpes-Virus-Vermehrung (de Rudder et al.) 282, 12
- Nucleotide, ADP in Muskeln von *Periplaneta* [Ins.] (Hofmanová et al.) 282, 79
- , ADP und Thrombocyten-Adhäsivitäts-Abnahme beim Kaninchen (Busfield et al.) 282, 379
 - , 3,5-AMP und Kontraktion von glatten Muskeln bei Hunden (Bartelstone et al.) 282, 87
- Nucleotide, A T P und Kontraktions-Erschlaffungscyclus im glycerinextrahierten Muskel des Kaninchens (Sjöstrand et al.) 282, 94; (Jagendorf-Elfvig) 282, 95
- in Muskeln von *Periplaneta* [Ins.] (Hofmanová et al.) 282, 79
 - bei pH-Änderungen in Muskeln vom Kaninchen (Hermiö et al.) 282, 97
 - und phosphoroklastisches System von *Desulfovibrio* [Bakt.] (Yates) 282, 55
 - , -Synthese, Quantenausbeute der Chloroplasten und Wellenlänge (Schwartz) 282, 417
 - und Thrombocyten-Adhäsivitäts-Abnahme beim Kaninchen (Busfield et al.) 282, 379

- Nucleotide, ATP-Umwandlung in IMP durch Enzyme der Muskeloberfläche von *Rana* (Dunkley et al.) 282, 82
- , ATP-Vorrat, Reduktion durch Chloramphenicol in Erythrocyten des Kaninchens (Goldchaux III et al.) 282, 566
- , ATP und Wechselwirkung von Ca^{++} , Mg^{++} und K^{+} im sarkoplasmatischen Retikulum von Kaninchen (Carvalho et al.) 282, 96
- , CMP zur Darstellung der alkalischen Phosphatase-Aktivität im Elektronenmikroskop (Oledzka-Slotwińska et al.) 283, 399
- , GDP-N-acetyl- α -D-Glucosamin, chemische Synthese und Charakterisierung (Harel et al.) 282, 138
- , GDP-L-Galaktose aus Eiweißdrüse von Helix [Moll.] (Goudsmit et al.) 282, 138
- , IMP aus ATP durch Enzyme der Muskeloberfläche von *Rana* (Dunkley et al.) 282, 82
- , NAD-Analoga, Identifizierung in Säugetiergewebe (Wheeler et al.) 283, 90
- , NAD, Vorstufe des Nicotins (Frost et al.) 282, 520
- , NADH, Oxydation (Gero) 282, 514
- , NADPH, Oxydation (Böger et al.) 282, 514
- , Nucleosidtriphosphat-Spaltung und Calcium-Akkumulation durch sarkoplasmatisches Reticulum (Makinose et al.) 282, 97
- , Phosphoadenosin 5'-phosphosulfat, Sulfatübertragung (Harada et al.) 282, 504
- , Purin-, Synthese bei *E. coli* (Nijkamp et al.) 282, 58
- , Purin-5' [α -D-Pyranosylpyrophosphat], Konformation der Pyranoseanteile (Onodera et al.) 282, 138
- , Pyrimidin-5' [α -D-Pyranosylpyrophosphat], Konformation von Pyranoseanteilen (Onodera et al.) 282, 138
- , TDP-N-acetyl- α -D-Glucosamin, chemische Synthese und Charakterisierung (Harel et al.) 282, 138
- Oberflächenaktive Verbindungen, fungicide Wirkung (Stroev et al.) 282, 362
- Obstbau, Actinidia, die chinesische Stachelbeere in Neuseeland (Schroeder et al.) 282, 456
- , Äthylenproduktion von Früchten und Blättern, Wirkung von 2,4,5-T (Maxie et al.) 283, 535
- , Calcium-Phosphor-Verhältnis bei der Erdbeere (Blatt) 283, 531
- , Carbaryl als Fruchtausdünnungsmittel beim Apfel (Teskey et al.) 282, 597
- , Gravimorphismus in jungen Apfelbäumen (Borkowska) 282, 597
- , Unterlagens- und Edelreis-Verträglichkeit bei Citrus und Stärkespiegel im Stamm (Mendel et al.) 282, 597
- n-Octadecanitril, synthetischer Lockstoff für *Choristoneura* [Ins.] (Findley et al.) 282, 582
- Ökologie, Akklimatisierung von *Cynolebias* [Pisc.] in Kalifornien (Bay) 282, 577
- des Altrheins bei Rees (Hild et al.) 282, 576
- von *Amblyomma* [Chel.] und Übertragung von *Rickettsia rickettsi* (Sonenshine et al.) 282, 588
- , *Apus apus* [Aves] in Seewind-Fronten (Simpson) 282, 336
- , Auftreten von *Pelagia noctiluca* [Chel.] im Kanal von Dover 1966 (Russel) 282, 571
- , Außenfaktoren und „vorausgenommene Aufhebung“ der Diapause bei *Psylla* [Ins.] (Tanh-Xuan) 283, 425
- der Autolytinae [Annel.] (Gidholm) 283, 368
- und Besiedlung von Karpfenteichen durch *Daphnia* [Crust.] (Barthelmes) 283, 291
- , Bestandsrespiration der Waldtypen Thailands (Yoda) 283, 295
- , Beziehungen zwischen der Anzahl der Fallen und der Zahl der gefangenen Kleinsäuger in einem Fanggebiet (Andrzejewski et al.) 282, 337
- und Biologie der Küsten- und Bergpopulation von *Ambystoma* [Amph.] (Anderson) 283, 304
- und Biologie von *Sturnia philippensis* [Aves] (Haneda et al.) 282, 336
- , Biotop, Kiefernwaldtypen und Myriapodengesellschaften in Bjelorußland (Rubcova) 283, 300
- , Bodenfeuchtigkeit und Wasserhaushalt einer *Pinus sylvestris*-Pflanzung (Rutter) 283, 295
- „Buschfeuer“-Wirkung in der Hochprärie von Sierra Leone (Jaeger et al.) 283, 298
- und Chemie von Sandstränden und submarinen Sedimenten in Natal (Oloff et al.) 283, 283
- , Chlorophyllstabilitätsindex und Abgrenzung einer Baumrasse in Trockengebieten (Kaul et al.) 282, 193
- von Dermacentor [Chel.] und Übertragung von *Rickettsia rickettsi* (Sonenshine et al.) 282, 588
- , Drift und Biologie der Trichoptera [Ins.] in Oregon (Anderson) 283, 292
- , Drift der Evertrebraten in einem Fluß in Dartmoor (Elliott) 283, 291
- , Ekenan-Transport und Verbreitung von Zooplankton im N-Pazifik (Wichett) 282, 444
- , Entwicklung der Nahrung von *Cyprinus carpio* [Pisc.] in Teichen (Merla) 282, 578
- und Entwicklung bei *Pseudoxiphidria* [Ins.] (Sinadsky) 282, 583
- der Ethnobotanik Neuguineas (Straatmans) 282, 333
- von *Etiella zinckenella* [Ins.] (Oatman) 282, 438
- , Faktoren, die die Lebensdauer und Eiablage vollgesaugter *Rhipicephalus*-♀ beeinflussen [Chel.] (Sweatman) 282, 339
- , Faktoren der biologischen Verstopfung von Sand (Nevo et al.) 283, 288

- Ökologie, Faktoren zur Veränderung im Fortpflanzungssystem bei Arion [Moll.] (Lusis) 283, 268
- und Fauna der Coregonen [Pisc.] des Laacher Sees (Miegel) 283, 292
- und Fauna der Thysanoptera [Ins.] im Rhein-Main-Gebiet (zur Strassen) 282, 580
- , Feuchtigkeitsreaktion von Microcerotermes-Arbeitern [Ins.] (Sen-Sarma et al.) 283, 301
- , Feuchtigkeitswahl und Verpuppung bei Musca-Stämmen [Ins.] (Benezet et al.) 282, 585
- , Fortschritte der ökologischen Forschung Bd. 4 (Cragg) 283, 430
- , Füchse im Papyrusdschungel Ägyptens (Brentjes) 283, 432
- , Futterpflanzen und phytophage Insekten, Beziehungen (Radkevich) 282, 579
- des Gebietes der tiefen Kurilen-Kamtschatka-Gräben (Vinogradov) 283, 283
- , guanotrophes Milieu niederländischer Gewässer (Leentvaar) 283, 289
- , Guanotrophie des Rostherne-Sees von England (Brinkhurst et al.) 283, 288
- der Herpetofauna Mittelamerikas (Duellman) 282, 448
- von Insektenpopulationen und Schädlingsbekämpfung (Clark et al.) 282, 433
- , Isolation, sexuelle, zwischen Lepomis gibbosus und L. macrochirus [Pisc.] (Clark et al.) 282, 577
- , Jahreszeit und Wassertemperatur und Jahresringbildung auf Schuppen von sechs Fischarten (Holčík) 283, 375
- , Konkurrenz, Diskussion des Begriffes (Huffaker) 282, 329
- , Konkurrenz, Licht-, zwischen Caenothus- und Salvia-Büschen (McPherson et al.) 282, 333
- , Konkurrenz, Muster und Ablauf (Miller) 283, 430
- und Lebenszyklus von Piersigia limophila [Chel.] (Imamura et al.) 283, 290
- , Lebensraum der Herpetofauna und Fischfauna Zentralamerikas (Stuart) 282, 446
- , Licht als ökologischer Faktor, Symposium Cambridge 1965 (Bainbridge et al.) 283, 431
- von Lough Ine (Kitching et al.) 283, 430
- und Morphologie von Gemma [Moll.] (Sellmer) 283, 284
- , Nahrungskonkurrenz bei Eotetranychus [Chel.] (Huffaker) 283, 300
- von Panicum virgatum Hoch- und Tieflandformen (Porter) 283, 298
- parasitärer Pilzgruppen an Wildpflanzen der Pyrenäen (Durvieu) 282, 476
- der Pflanzen, Bestandsstruktur und Lichteinfall (Wilson) 283, 293
- des Phytoplanktons in den Finstertaler Seen, Österreich (Pechlaner) 282, 575
- Ökologie, Produktion benthischer Foraminifera [Prot.] (Murray) 283, 284
- im Esromsee (Jónasson et al.) 283, 289
- , Ne-Hoprimär-, und Pflanzengesellschaften einer Wildprarie in N-Dakota (Beadle) 283, 297
- organischer Masse und Sonnenenergieverwertung durch Pinus nigra-Pflanzung (Minderman) 283, 294
- , Primär-, und Kreislauf organischer Substanzen in Wald-Ökosystemen (Kira et al.) 283, 293
- , Primär-, des Sees Valkiajärvi, Finnland (Meriläinen) 283, 575
- , Stoff-, des Khao Chong Regenwaldes, Thailand (Kira et al.) 283, 295
- , Stoffkreislauf contra Energiefluß (Davis) 283, 431
- , Substanz-, in Chlorella-Synchronkulturen [Alge] (Solder) 283, 289
- Ökologie psammophiler Infusorien [Prot.] (Burkovsky) 282, 571
- , Schutzhecken und Auftreten von Tipula [Ins.] in Moorweiden (Gersdorf et al.) 283, 304
- , Siedlungsort von Fungia fungites [Porif.] (Fischer) 282, 573
- , Standort und Heterodera-Befall [Nemat.] bei verschiedenen Sommergerste-Genotypen (Cotten) 282, 434
- , Tagesdynamik der Nahrungszusammensetzung bei Weißfischen (Kogan) 282, 433
- des Tahyña-Virus (Aspöck et al.) 283, 27
- und Taxonomie der Gatt. Heleioporus [Amph.] (Lee) 283, 524
- , Trockenlegung, Bodenkalkung und Gründung, Einfluß auf Besiedlung von Karpenteichen (Barthelmes) 282, 578
- , tropische Beziehungen von Cyprinidae [Pisc.] im Fluß Mureş (Gyurkó et al.) 282, 578
- und Vegetation der Höhenwälder in Miyakawa Shrine, Japan (Okada) 282, 331
- und Vegetation des Karpatenbirken-Fichtenwaldes im Hochharz (Stöcker) 282, 330
- und Vegetation der Nord-Dobrukscha (Donitá) 282, 442
- , Verbreitung und Biologie von Desmognathus aeneus [Amph.] (Harrison) 283, 304
- Ökologie und Verbreitung, der Amphipoda [Crust.] in Norfolk (Hamond) 282, 445
- der Ixodidae [Chel.] der Chuvash ASSR (Petrov et al.) 282, 589
- von Lactuca perennis (Sklavík) 282, 443
- von Phlebotominae [Ins.] in Turkmenistan (Safyanova et al.) 282, 446
- Ökologie und Vergesellschaftung von Lythrum flexuosum (Rivas Martinez) 282, 333
- und Verhalten, Apodemus agrarius [Mam.], ein stenökes Tier? (Böhme et al.) 283, 307

Ökologie und Verhalten der Lacertilia [Rept.] in der Reliktfloora der Kapregion von Baja California (Asplund) 283, 305

—, Verteilung und Dichte der Bodenfauna in drei Talsperren des Kananaski Flusses, Alberta (Fillion) 283, 290

—, Verteilung und Dichte des Hydroidenbewuchses [Coel.] von Korallenriffen im Roten Meer (Mergner) 282, 572

—, Vertikalwanderung von *Ditylenchus dipsaci* [Nemat.] im Boden (Hesling) 282, 434

—, Vertikalwanderung und Schichtung bei Ambystoma-Larven [Amph.] (Anderson et al.) 282, 573

—, Waldbrände und Arthropodenfauna des Bodens in den New Jersey Pine Barrens (Buffington) 282, 579

—, der Waldgesellschaften des mitteleuropäischen Gebirgsraumes (Hartmann et al.) 283, 294

—, Waldtypus, Klimabezirke und Holzfeuchtigkeit kaukasischer Quercus-Arten (Lobjanidze) 282, 331

—, Wasserstress der Wirtspflanzen und Befall durch *Aphis Myzus* und *Brevicoryne* [Ins.] (Wearing) 282, 334

—, Zersetzung der Laubstreu im immergrünen Laubwald Japans (Yosida) 282, 332

—, Zonierung der Acari [Chel.] in der Marsch (Luxton) 282, 333

—, des Zooplankton im Lago di Cavazzo (Parise) 283, 291

Ökologische Artengruppen in Wäldern der Gaume (Tanghe) 283, 296

—, Cyclen und Giftstoffe (Woodwell) 282, 329

Ökologische Methoden, Bentzel-Strömungsmeßgerät (Everest) 283, 287

—, Eiablageplatz als Überwachungsmöglichkeit für *Aedes* [Ins.] (Fay et al.) 282, 336

—, Ermittlung von Ähnlichkeiten von Biozönosen (Wainstein) 283, 431

—, Ermittlung der Fortpflanzungsleistung bei *Clethrionomys* [Mam.] im Freiland (Bujalska et al.) 283, 308

—, Modell einer Cyprinidae-Population [Pisc.] (Menshutkin et al.) 282, 433

—, Oscillograph zur Erfassung Nahrungssuchender Monoamorium- und Tapinoma-Arten [Ins.] (Szlep et al.) 283, 254

—, quantitative Studien an Kleinsäugetieren (Turček) 283, 307

—, Thermistor-Thermometer für ökologische und kryoskopische Arbeiten (Berta) 282, 329

—, der Untersuchung von Korallenriffen (Scheer) 282, 572

Ökologische Physiologie mariner Evertabrata (Schlieper) 282, 571

—, Schichtung der Weidelandvegetation in Japan (Suganuma) 283, 298

Ökosystem, terrestrisches, Regulation und Gleichgewicht der Natur (Slobodkin et al.) 283, 432

Ökosysteme eines Feldes, Veränderung durch Insecticide (Malone et al.) 282, 440

—, hypophoreisches Interstitial als Grenzbiotop und Evolution der Kleinsthöhlenbewohner (Schwoerbel) 282, 576

—, vom Lotka-Volterra-Typ, Stabilität bei Fortsetzung territorialer Grenzwerte für Populationen (Garfinkel) 282, 329

—, Photosynthese und Respiration im Wiesenökosystem (Czopek) 283, 408

—, Pionier-, Akkumulation und Biosphäre bei Copperhill (Wittkamp et al.) 283, 297

Ol s. a. Fett

Ol, ätherisches von *Ageratum conyzoides* (Kasturi et al.) 282, 148

—, in Blüten von Arnica-Arten (Güntzel et al.) 283, 354

—, von *Chamaecyparis tairanensis* (Yoshida et al.) 282, 495

—, von *Dichanthium parviflorum* als taxonomische Hilfe (de Wet) 283, 355

—, von *Mentha arvensis* (von Rudloff et al.) 282, 148

—, phenolische Bestandteile (Challen et al.) 282, 494

Ol von Cucurbita (Bemis et al.) 282, 346

—, Fisch-, Aktivierungsanalyse von Brom, Jod und Arsen (Lunde) 283, 283

—, -Gehalt bei Sojabohnen, Bestimmungsmethode (Brim et al.) 282, 396

Ölsäure, Resorption bei Ratten (Lavoue et al.) 282, 279

Oesophagus, Nervensystem der Gefäße und Drüsen [Amph., Rept.] (Agarkov et al.) 283, 93

Ohr, akustisch hervorgerufene Potentiale, Analyse [Homo] (Derbyshire et al.) 282, 114

—, Beziehungen zwischen Schallspektrum, Mithörschwelle und Gehörerregung (Maiwald) 282, 303

—, Cochlea, Funktionsentwicklung bei Ratten (Crowley et al.) 282, 302

—, Cochlea-Potentiale während intensiver Tonreize beim Meerschweinchen (Aran) 282, 302

—, Cochlea, Schädigung nach Beschallung mit reinen Tönen (Suga et al.) 283, 251

—, Extracolumella und Cavum tympani bei *Lanthanotus* [Rept.] (McDowell) 283, 388

—, Gehör, Funktionsschema (Maiwald) 282, 303

—, Gehöranalysator, adäquate Reizung und Durchlässigkeit der Blut-Labyrinth-Schranke bei Kaninchen (Sagalovich et al.) 282, 303

—, Gehörleistung-Beurteilung mit Gerät zur verzögerten Rückkopplung reiner Töne (Lewis et al.) 282, 251

—, Hören bei Vertebrata, Evolution (Bergeijk) 282, 241

—, Innenohr, Unterkühlungsversuche beim Kaninchen (Baerthold) 282, 303

- Ohr, Lautlokalisierung, Rolle der Gehörstrukturen im Hirnstamm von Katzen (Masterton et al.) 282, 113
- Muschel, Mikrozirkulation bei der Maus (Silver et al.) 283, 165
- , Reizstärke, Korrelation mit primären Antworten des akustischen Cortex beim Kaninchen (Kliavina et al.) 283, 200
- , Schall-Einfluß auf motorische Tätigkeit des Hühnerembryo (Sviderskaya) 282, 243
- , Trommelfell und intraperitonealer Raum, Temperatur bei Ratten (Robinson et al.) 283, 481
- , vestibuläre Ableitungen und Funktion von Umdrehungsgeschwindigkeiten um eine horizontale Erdachse [Homo] (Correia et al.) 282, 301
- , vestibuläre Reaktionen auf Beschleunigungsreize bei Emys [Rept.] (Marchiori et al.) 282, 298
- Ommochrome der Hämolymphe vor der Verpuppung von *Cerura* [Ins.] (Bückmann et al.) 283, 161
- Ontogenese s. Entwicklung
- Onuphsäure aus *Hyalinoecia* [Annel.] (Pau-tard et al.) 282, 138
- Oogenese s. Ei
- Opsonisierende Eigenschaften des Serums vom Hausschwein (Grzybek-Hryniewicz et al.) 283, 243
- Opsonin und Phagocytose von *Pasteurella pseudotuberculosis* [Bakt.] (Skurski et al.) 283, 242
- Organe, pflanzliche, Expansion und Oxydations-Reduktionspotentiale (Benada) 282, 561
- Organkultur, embryonale Testikel von Bos [Mam.] Hormonsekretion (Weniger et al.) 283, 520
- , Gonaden von *Asterina* [Echin.] (Bruslé) 283, 207
- , Herz von *Mordacia* [Pisc.] und Temperatur (Stephenson et al.) 283, 519
- , Kinetin und Kallus und Tumoren bei *Nicotiana* (Steitz) 283, 468
- , Lunge des Hühnerembryo (Loffredo Sampaolo et al.) 283, 212
- , Nebennieren des Hühnerembryo, Hormonsekretion (Bonhomme et al.) 283, 521
- , Nebennieren und undifferenzierte Gonaden des Huhns (Manelli) 283, 212
- , Probleme der in vitro-Kultur, Symposium 1967 (Taylor) 283, 309
- , Thymus der Maus, Differenzierung in Diffusionskammern (Shelton) 283, 211
- Orientierung, Ansammlung von *Aphelenchus* [Nemat.] und pH-Wert (Edmunds) 282, 289
- , Bevorzugung von Licht kurzer Wellenlänge bei *Chelonia* [Rept.] (Mrosovsky et al.) 282, 291
- , Bewegung, Zeitverlauf bei Mäusen (Brookshire et al.) 283, 328
- Orientierung, Echo-, bei *Myotis* und *Rhinolophus* [Mam.] (Airapetianz) 283, 253
- , Funkpeilung heimfliegender *Phyllostomus* [Mam.] (Williams et al.) 283, 253
- , Heimfindevermögen bei *Microtus* und *Reithrodontomys* [Mam.] (Fisler) 283, 253
- , Heimfindevermögen bei *Taricha* [Amph.] (Twitty et al.) 282, 291
- , kinästhetische bei *Uca* [Crust.] (v. Hagen) 282, 290
- , Mechanismus bei Nematoden (Croll) 282, 289
- , nicht-optische, bei *Talitrus* [Crust.] (van den Bercken et al.) 282, 290
- , olfaktorische, bei *Blastophagus* [Ins.] (Kangas et al.) 282, 290
- , der Pflanzenblätter im Raum, Bestimmung (Shiman) 282, 431
- , Photokinese bei *Daphnia* [Crust.] (Rimet) 283, 252
- , phototaktische Reaktion bei *Chromadorina* [Nemat.] (Croll) 282, 289
- , Phototaxis bei *Fannia* [Ins.] (Brydon) 282, 290
- bei *Polyorchis* [Coel.] (Tamasige et al.) 282, 288
- , Raum-, beim Beuteerwerb von *Ixobrychus* [Aves], Film (Koenig) 283, 317
- , Verhalten, Ontogenie bei Ratten (Blanck et al.) 282, 323
- , Wahrnehmung der Infrarotstrahlung von *Melanophila* [Ins.] (Evans) 282, 290
- , Wanderflug-, bei Passeriformes [Aves] (Schumakhov) 282, 291
- Osmiumtetroxyd als histochemisches und histologisches Reagens (Dams et al.) 283, 322
- Osmoregulation, Salzhaushalt, Rolle des Subcommisuralorgans und des Hypothalamus bei Ratten (Crow) 282, 221
- , Salzkonzentration und Sauerstoffverbrauch im Kiemengewebe von *Tilapia* [Pisc.] (Lotan) 283, 420
- , Salzüberladung des Körpers und Magen-Sekretion bei Hunden (Groza et al.) 282, 272
- Osmotische Zustandsgrößen (Kreeb et al.) 283, 404
- Osmotischer Druck und Zellwand-Verhalten von *E. coli* (Bayer) 282, 33
- Ossifikation s. Knochen
- Ovar, Corpus luteum-Funktion beim Meerschweinchen (Heap et al.) 283, 116
- , Corpus luteum-Lebensdauer bei Infusion von Homogenaten embryonaler Gewebe in den Uterus bei *Ovis* [Mam.] (Rowson et al.) 283, 206
- , endokrine Funktion, Symposium Paris 1965 283, 205
- , jahreszeitliche Veränderungen bei *Glyptosternum* [Pisc.] (Khanna et al.) 283, 380
- , Ovariectomie und adrenale Stimulation des Endometriums bei Affen (Tullner) 283, 107

Ovar, O v u l a t i o n - Auslösung durch

- Clomiphen [Homo] (Schreiner) 283, 425
- Auslösung durch Verhaltensfaktoren bei oestralen Kaninchen-♀♀ (Staples) 282, 324
- hemmende Steroide und Fortpflanzungsprozeß beim Kaninchen (Sas et al.) 283, 112
- , induzierte, und Fortpflanzungsphänomene bei Ratten (Aron et al.) 283, 206
- -Rate, Regulierung bei Ovariectomie bei Mäusen (McLaren) 283, 519
- Ovar-Tätigkeit bei Kohlenhydrat-Ernährung von *Drosophila* (Merle et al.) 283, 486
- Oviduct, Müllersche Gänge, ¹⁴C-L-Leucin-Einbau bei Hühnerembryonen (Sjöqvist et al.) 283, 398
- , Müllerscher Gang bei *Ambystoma* [Amph.] (Potemkina) 283, 81
- Oxalat und Calcium-Transport im sarkoplasmatischen Reticulum vom Kaninchen (Makinose et al.) 282, 97
- Oxydation und Glykolyse in der Dünndarm-Mucosa [Mam., Aves] (Clark et al.) 283, 492
- Reduktion-Reaktionen, durch Pigmente photosensibilisiert, Impulsphotolyse (Chibisov) 282, 550
- Ozeanographie, Ergebnisse einer Forschungsfahrt der „Witjas“ (Vinogradov) 283, 283
- , Expeditionen sowjetischer Ozeanographen (Suzumov) 282, 283
- , Michail Lomonossow“ im Indischen Ozean (Neuymmin) 283, 282
- , Ozean als chemisches System (Sillén) 282, 570
- , Untersuchungen des Schoners „Sarja“ im Atlantischen Ozean (Ivanov) 283, 282
- Ozon und Anthocyan-Bildung bei *Rumex* (Koukol et al.) 283, 411
- als maskierender Geruch zum Röntgenstrahlennachweis bei Ratten (Gasteiger et al.) 282, 247
- Paarungstyp, Vererbung und Festlegung bei Varietät 5 von *Paramecium aurelia* [Prot.] (Bleyman) 283, 264
- Paläobotanik, Algen-ähnliche Fossilien aus Präcambrium von Südafrika (Schopf) 283, 357
- , holarktische Landverbindungen im frühen Tertiär (Kurtén) 283, 524
- , Pollenstratigraphie des Spätglacials und Postglacials in Finnland (Donner) 282, 442
- , Spätquartärsgeschichte von Pielis-Karelien, Ostfinnland (Hyvärinen) 282, 441
- , Spencerites aus Pennsylvania von Kansas und Illinois (Leisman et al.) 283, 357
- Paläontologie und Bildung des Evolutionsgedankens (Olson) 283, 72
- , *Crossopterygii* [Pisc.], intracraniale Kinetik bei fossilen Rhipidistern und Verwandten (Thomson) 283, 375
- , Evolution von Prasopora [Bryoz.] im Trentorian (Ross) 283, 72
- , Faunenverschiebung im Pleistozän und Variabilität von *Allocaenia granulata* [Ins.] (Ross et al.) 282, 445

- Paläontologie, fossile *Terrapene*-Arten [Rept.] aus N-Amerika und O-Mexiko (Milstead) 282, 542
- , Gatt. *Chrysemys* [Rept.], Fossilgeschichte, Evolution und Taxonomie (Weaver et al.) 283, 73
- , *Gorgonopsia* [Rept.] aus der Tapinocephalus-Zone (Boonstra) 283, 73
- , Katalog fossiler Vögel, Ralliformes, Ichthyornithiformes, Charadriiformes (Brodkorb) 283, 374
- , „neue“, der *Vertebrata* (Rousselle) 283, 72
- , *Rodentia* [Mam.] des Miozän von Opole (Kowalski) 282, 543
- Palmitat-1-¹⁴C*, Einbau des Kohlenstoffs in Leberglykogen bei Ratten (Fišter) 283, 103
- ³H-Palmitat-Einbau in die Lipideinschlüsse der Chloroplasten der *Clavie* (Olszewska et al.) 282, 419
- Palmitinsäure und Schlagen und mitochondriale Phosphorylierung in Herzzellen von Ratten (Gerschenson et al.) 282, 380
- Paniculogenin aus *Solanum paniculatum* (Ripperger et al.) 282, 147
- Pankreas, Adaptation an die Nahrung bei Ratten (Morisset et al.) 282, 269
- , Bicarbonatgehalt, CO₂-Partialdruck, pH und Sekretionsrate, Temperatur-Einfluß bei Kaninchen (Hubel) 283, 495
- , Blutgefäß-Versorgung beim Hund (Cavallari et al.) 283, 89
- , Einfluß auf Magensekretion des Hundes (Chey et al.) 283, 489
- , elektrische Eigenschaften bei Katzen (Clark et al.) 283, 108
- , Inselsystem, Cytodifferenzierung bei Hühnerembryonen (Przybylski) 283, 85
- , Inselsystem, Cytologie bei *Cyprinus* [Pisc.] (Titlbach) 283, 380
- , Inselsystem, α -Zellen-Feinbau bei Kücken (Macchino et al.) 283, 393
- und Nahrungsaufnahme bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (McBride) 282, 263
- , Rückfluß-Pankreatographie bei Affen (Doppman et al.) 283, 489
- -Saft, Trypsin-Inhibitor bei Bos [Mam.] (Greene et al.) 282, 269
- Paradichlorobenzol und Mitose-Anomalien bei *Viciae* (Srivastava) 282, 535
- Parameter, radiobotanische, bei Pinus (Miksche) 282, 599
- Parasiten s. a. Protozoen und Pflanzenschädlinge
- , Acari [Chel.] auf Chiroptera [Mam.] parasitierende *Macronyssidae* und *Laelapidae* (Radovsky) 283, 314
- , *Arrenurus*-Arten [Chel.] an *Cercion* [Ins.] (Imamura et al.) 283, 314
- , *Brachylaemus* [Trem.], Befall von Larus [Aves] (Timon-David et al.) 283, 312
- , *Brachylaemidae* [Trem.], neue Art aus *Ondathra* [Mam.] (Wootton et al.) 283, 312
- , *Brugia pahangi*-Larven [Nemat.], Wanderung in *Aedes* [Ins.] (Lavoipierre et al.) 282, 340

Parasiten, Bucephalus-Cercarien [Trem.] und Fischfauna des Seine-Gebietes (de Kinkelin et al.) 282, 338

—, Cestodes aus Plankton und marinen Evertabrata (Dollfus) 283, 312

—, Contracaecum multipapillatum [Nemat.], Entwicklungscyclus (Huizinga) 283, 313

—, Cryptogonimidae [Trem.], zwei neue Arten aus Micropterus salmoides [Pisc.] (Premvati) 283, 312

—, Derogenes [Trem.], Masseninfektion von Sagitta [Chaet.] (Zaika et al.) 282, 587

—, Digenea [Trem.] aus Amphibien und Reptilien der Fiji-, Solomon-Inseln und den New Hebrids (Fischthal) 282, 587

—, Digenea [Trem.] aus carnivoren Vögeln Indiens (Gupta) 282, 339

—, Dipetalonema viteae [Nemat.], Larvenbiologie und Übertragungsmechanismus der Filarie (Bain) 283, 314

—, Diptherostomum brusinae [Trem.], Entwicklungscyclus (Dolgikh et al.) 282, 587

—, Echinococcus [Cest.], Geschlechtsunterschiede in der Resistenz bei Mäusen (Ohbayashi et al.) 282, 480

—, Echinomea [Nemat.] aus Sminthopsis [Mam.] (Inglis et al.) 282, 408

—, Ekto-, Wirkung der Kammbildungen (Humphries) 283, 310

—, Foleyella philistinae n. spec. [Nemat.] aus Agama stellio [Rept.] (Schacher et al.) 283, 314

—, Glaridacris [Cest.], Larvalentwicklung (Calentine et al.) 283, 312

—, Helminthes, neue und seltene Arten aus Vögeln des Fernen Ostens (Belogurev et al.) 282, 407

—, Heterakis-Immunität [Nemat.] und Histomonas-Übertragung [Prot.] beim Huhn (Lund) 282, 588

—, Heterotylenchus autumnalis n. spec.

[Nemat.] an Musca [Ins.] (Nickle) 283, 313

—, Hymenocoelia chauhani n. gen., n. spec.

[Cest.] aus Columba livia [Aves] (Capoor et al.) 283, 312

—, Hypodectidae-Wandernymphen [Chel.] in Vogelgewebe (Fain) 282, 588

—, Ixodes dendrolagi [Chel.] von Macropodidae [Mam.] aus New Guinea (Wilson) 283, 369

—, Ixodes [Chel.], Zuchtmethod (Cwilich et al.) 282, 339

—, Lamellogadus-Arten [Trem.] auf Kiemen von Diplodus [Pisc.] (Euzet et al.) 282, 338

—, Litomosoides [Nemat.], Invasionswege der Larven in Rodentia [Mam.] (Wenk) 282, 588

—, Malacobdella grossa [Nemert.], Befall von Zirfaea crispata [Moll.] (Gibson) 283, 284

—, Monobothrioides woodlandi n. spec. [Cest.] aus Clarias mellandi [Pisc.] (Mackiewicz et al.) 282, 408

—, Metacercarie, unbekannte, aus Odonata [Ins.] (Matta et al.) 282, 587

—, Metacercarien [Trem.] in Gastropoda [Moll.] Indiens (Matta et al.) 282, 587

Parasiten, Nematode DD-136 zur Bekämpfung von Insektenschädlingen auf Viehweiden (Reed et al.) 283, 312

—, Nematodes, neue Arten aus Süßwasserfischen (Sood) 282, 587

—, Nematodes aus Insekten (Nasrullah Farooqui) 282, 408

—, Neodiscocotyle carpioditis [Trem.] aus Carpiodes [Pisc.] (Dectiar) 282, 407

—, Onchocerca volvulus [Nemat.], Übertragung durch Simulium vorax [Ins.] (Wegesa) 282, 340

—, Paradistomum mutabile [Trem.], Entwicklungscyclus in Lacerta [Rept.] (Timon-David et al.) 283, 311

—, parasitäre Granulome bei Hunden (Kitayama et al.) 282, 590

—, Plagiorthidae-Arten [Trem.] aus Reptilien von Lucknow (Agrawal) 282, 408

—, Prosarcoptes pitheci [Chel.]-Befall bei Cebus [Mam.] (Kutzer et al.) 282, 589

—, Protospirura peromysci n. spec. [Nemat.] aus Peromyscus [Mam.] (Babero et al.) 282, 587

—, Pulex-Arten [Ins.] auf Hunden in Hawaii (Haas et al.) 282, 589

—, Rhipicephalus [Chel.], Lebensdauer und Eiablage beeinflussende Faktoren (Sweetman) 282, 339

—, Rondonema thapari n. spec. [Nemat.] aus Spirostreptus [Myr.] (Farooqui) 282, 409

—, Schistocephalus-Plerocercoiden [Cest.], Infektion von Gasterosteus [Pisc.] (Arme et al.) 282, 339

—, Simuliidae [Ins.], blutsaugende, Bedeutung und Verbreitung im Aller-Leine-Gebiet (Rühm) 282, 340

—, Speleognathinae [Chel.] an Säugetieren Zentral- und Mittelamerikas (Clark) 282, 589

—, Stylops-♂♂ [Ins.] in Andrena wilkella [Ins.] (Meidell) 283, 316

—, Syrphidae-Larven [Ins.] in den Gallen der Pemphigidae [Ins.] (Dušek et al.) 283, 316

—, Taeniidae [Cest.], Biologie und Entwicklung (Rao et al.) 282, 587

—, Trematodes aus Reptilien in Indien (Gupta) 282, 339

—, Trichinella-Befall [Nemat.] bei Carnivoren und Phacochoerus [Mam.] im Deltagebiet des Senegalflusses (Gretillat et al.) 283, 313

—, der Türkei, Taxonomie (Merdivenci) 282, 587

—, Vahinius petax n. gen., n. spec. [Crust.] aus Antipatharia [Coel.] (Humes) 283, 369

Parasitologie, Einführung (Jones) 283, 309

—, Probleme der in vitro-Kultur, Symposium 1967 (Taylor) 283, 309

Parathyreoidea bei corticosteroidbehandelten Ratten (Hansson et al.) 283, 110, 111

—, Extrakt, Einfluß auf Citrat- und Knochenstoffwechsel von Ratten (Hac et al.) 282, 275

—, und renale Phosphatausscheidung bei Bos (Mayer et al.) 283, 110

- Parthenogenese bei *Leptothrombidium* [Chel.] (Kaufmann et al.) 283, 265
- , Selektion auf, bei *Drosophila mercatorum* (Carson) 283, 268
- bei *Trichoptera* [Ins.] (Corbet) 283, 267
- Patchoulenol von *Caperus scariosus* (Nerali et al.) 282, 148
- Peptide, Anserin-Konzentration im *M. pectoralis* während der Entwicklung bei Hühnerembryonen (McManus et al.) 283, 391
- , Carnosin-Konzentration im *M. pectoralis* während der Entwicklung bei Hühnerembryonen (McManus et al.) 283, 391
- , Galaktomannan-, von *Trichophyton mentagrophytes* [Pilz] (Barker et al.) 282, 35
- , Glutathion, Photooxydation (Sone et al.) 282, 516
- , Poly-, serologisch aktive basische, in Rinderserum (Mori) 282, 167
- , Poly-L-Lysin und Regulation des Austritts von Betacyanin aus Roten Rüben (Siegel et al.) 283, 415
- , Sulfoglutathion, Reduktion (Eriksson) 282, 514
- Perforationsorgan, Rolle der Kohlensäureanhydratase bei *Purpura* [Moll.] (Chetail et al.) 282, 257
- Pericarp von *Vicia faba*, anatomischer Bau und Sortenunterschiede (Cooper) 282, 456
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Peritonaum-Zellen, Feinbau bei Mäusen (Dvorak et al.) 283, 450
- Permeabilität von Chlorionen in der Neuro-nenmembran von *Chryptomphallus* [Moll.] (Chiarandini et al.) 282, 101
- von Kalium, Änderung im Neuron von *Loligo* [Moll.] (Ehrenstein et al.) 282, 104
- von Kalium in myelinisierten Nervenfasern von *Rana* (Bergman et al.) 282, 207
- der Kationen und Sulfhydrylgruppen der Erythrocytenmembran (Sutherland et al.) 282, 376
- , Leitfähigkeit und Auxinbehandlung bei pflanzlichen Geweben (Meylan et al.) 282, 414
- von Natrium nach Calcium-Entzug im Muskel [Crust.] (Reuben et al.) 282, 78
- für Orthophosphationen in Erythrocyten [Homo] (Chedru et al.) 282, 376
- Zunahme für Zucker und Muskelkontraktion bei *Rana* (Holloszy et al.) 282, 81
- System der Elektroplax, Wirkung der Blockierung von Sulfhydrylgruppen und Reduktion von Disulfidbrücken bei *Electrophorus* [Pisc.] (Karlin et al.) 282, 376
- Pesticide, B/77, N-mono-äthylamid der O,O-dimethyl-dithiophosphoryl-Essigsäure bei Oliven und im Öl (Camoni et al.) 282, 459
- Probleme, Synopsis (Moore) 283, 430
- Prüfung zur Bekämpfung von *Procamburus clarki* [Crust.] in Reisfeldern (Chang et al.) 282, 435
- Pesticide, Quecksilber-Rückstände in finnischen *Haliaeetus albicilla* [Aves] (Henrikson et al.) 282, 337
- Pflanzen, aquatische Makrophyten, niedrige Strömungsgeschwindigkeit und Stoffwechsel (Westlake) 282, 194
- , Aufnahme und Translokation systemischer Fungicide und Bactericide (Brian) 282, 477
- , Blüten-, Isoenzym-Polymorphismus (Mäkinen et al.) 283, 412
- , Cytologie und geographische Verbreitung (Favarger) 282, 369
- , Ethnobotanik Neuguineas in ökologischer Sicht (Straatmans) 282, 333
- , Futter-, und phytophage Insekten, Beziehungen (Radkevich) 282, 579
- , Gehölzphysiologie (Lyr et al.) 282, 412
- , höhere, Änderung der Katalase-Aktivität bei Behandlung mit Sauerstoff und hohen Drucken (Pritchard et al.) 283, 465
- , höhere, Chlorophyllstoffwechsel (Shimizu et al.) 282, 194
- , Holz-, 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure-Abbau (Fitzgerald et al.) 282, 194
- , Holzarten der Hochebene Babadag, Transpiration (Bindiu) 283, 409
- , Holzgewächse, Zuckerfluktuation während der Embryoentwicklung in den Samen (Simančik) 283, 414
- , Inhaltsstoffe, Einfluß auf Nahrungsaufnahme, Entwicklung und Überlebensdauer bei *Melanoplus* [Ins.] (Harley et al.) 282, 580
- , Kompaßpflanzen, Verhalten einiger bisher kritischer Arten (Müller et al.) 283, 474
- , krautige, Physiologie der Verzweigung (Napp-Zinn) 283, 471
- , Kultur-, und natürliche Vegetation der Subtropen, gegenseitige Beeinflussung (Knapp) 282, 597
- , Licht- und Schatten-, Pigmente und Verdunkelung (Godnyev et al.) 282, 555
- , Materialien, Abbau durch Pilze (Gollmick) 282, 75
- , milchsaftführende, in Kolumbien (Schuttes) 282, 128
- , Nutz-, tropische, Wasserhaushalt als Anbaubegrenzender Faktor (Müller) 283, 299
- , Systeme, Surfactants, Überblick zum Gebrauch (Parr et al.) 282, 459
- , Taxonomie (Heywood) 282, 402
- , Translokation systemischer Phosphorinsecticide (Voss et al.) 282, 440
- , Verbreitung und Funktion der Carotinoide (Egger) 283, 413
- , Wildpflanzen der Pyrenäen als Wirte parasitärer Pilze, Ökologie (Durrieu) 282, 476
- , Wüsten-, Temperatur und CO₂-Austausch (Strain et al.) 283, 293
- Pflanzengeographie, Vergleich Südost-Englands mit Nordfrankreich (Rose et al.) 282, 443
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Pflanzengruppen
- , Annual review of Phytopathology, vol. 4 (Horsfall et al.) 282, 459

- Pflanzenkrankheiten, Geopathologie der Pflanzen (Weltzien) 282, 460
- , pathogene Organismen am falschen Platz (Yarwood) 282, 460
 - und Schädlinge landwirtschaftlicher Kulturpflanzen (Klinkowski et al.) 283, 214
 - , Welkekrankheiten durch Pilze (Isaac) 282, 464
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel
- , *Acyrtosiphon pisum* [Ins.], parasitiert von *Aphidius pulcher* [Ins.] und Resistenz bei *Medicago* (Harvey et al.) 282, 436
 - , *Choristoneura* [Ins.], coniferophagie Arten N-Amerikas (Freeman) 283, 371; (Freeman et al.) 283, 372; (Harvey) 283, 372; (Harvey et al.) 283, 372
 - , *Choristoneura* [Ins.], coniferophagie Arten Verbreitung und Forstregionen (Stehr) 283, 524
 - , *Choristoneura fumiferana*, synthetischer Lockstoff für ♂♂ (Findlay et al.) 282, 582
 - , *Coptotermes formosanus* [Ins.], Zucht, Biologie und Materialprüfung (Hrdý) 282, 435
 - , *Ditylenchus dipsaci* [Nemat.], Vertikalwanderung im Boden und Infektion von Narzissen (Hesling) 282, 434, 435
 - , *Ditylenchus* [Nemat.], Infektionswirkungen bei Luzerne (Hawn et al.) 282, 461
 - , *Ditylenchus myceliophagus* [Nemat.], Populationszunahme und Morphologie, Einfluß der Wirtspflanze (Brzeski) 282, 434
 - , *Etiella zinckenella* [Ins.] in Kalifornien (Oatman) 282, 438
 - am falschen Platz (Yarwood) 282, 460
 - , *Fiorinia*-Art [Ins.] von Dattelpalmen aus Süd-Iran (Balachowsky) 283, 371
 - , *Heterodera*-Arten [Nemat.], Bestimmungstabellen für deutsche Arten (Decker) 282, 408
 - , *Heterodera*-Befall [Nemat.] und Standort bei verschiedenen Sommergerste-Genotypen (Cotten) 282, 434
 - , Insekten im Jordan River Valley [Al-Ghoz] (Yaman) 282, 440
 - , Insektenbefall und Wasserstress der Wirtspflanze (Wearing) 282, 334
 - landwirtschaftlicher Kulturpflanzen (Klinkowski et al.) 283, 214
 - , *Lygus*-Arten [Ins.], Bedeutung (Bech) 282, 436
 - , *Meloidogyne* [Nemat.], Einfluß auf *Fusarium*-Welke [Pilz] bei Tabak (Porter et al.) 282, 475; (Melmdéz et al.) 282, 475
 - , *Meloidogyne* [Nemat.] in Wurzelzellen von *Hibiscus* (Littrell) 283, 220
 - , *Muridae* [Mam.], Dichteprognosen für landwirtschaftliche Gebiete der UdSSR (Grudzew) 282, 439
 - , *Myzus persicae* [Ins.] und *Syrphidae* [Ins.], Populationsdynamik auf Pflirsichbäumen (Tamaki et al.) 282, 437
 - , *Psylla*-Arten [Ins.] an *Salix* in der paläarktischen Region (Loginova) 282, 410

- Pflanzenschutz, DBCP-Behandlung auf Azaleen in Gewächshäusern (Heungens) 283, 537
- , Phytopathologie und Pflanzenschutz, Bd. 2 (Klinkowski et al.) 283, 214
- Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- Pflanzenzüchtung, Bastardierung von *Hibiscus*-Arten (Wilson et al.) 283, 345
- , Daten, Anpassung additiver Kombinationsseignung, Methodik (Gilbert) 282, 390
 - , Einfachhybride aus zweikolbigen Maispopulationen (Hallauer) 282, 391
 - , Ertrags- und Selektionsmerkmale bei *Brassica* (Schweiger) 282, 395
 - , Faser-Bestimmung bei Bohnen, Wachapparat (Kaldy et al.) 283, 536
 - , genetische Analyse pflanzenbaulicher Eigenschaften bei *Sorghum* (Liang) 282, 394
 - , Kombination wirtschaftlich wichtiger Eigenschaften durch Kreuzung von Mandelsorten (Grasselly et al.) 283, 344
 - , Kombinationsseignung für Korntrag bei *Sorghum* (Beil et al.) 282, 394
 - , Linien mit niedrigem Mimosingehalt bei *Leucaena* (Gonzalez et al.) 282, 397
 - , Luzerne-Kollektion, Untersuchungen (Jánossy et al.) 282, 594
 - , monocarpes Saatgut bei Rüben (Grüneberg) 282, 456
 - , Pollensterilität und Bastardierung bei Weizen (Kihara) 282, 391
 - , Resistenz gegen *Cladosporium* [Pilz] bei Tomaten (Persiel) 282, 396
 - , Resistenz gegen *Verticillium* [Pilz] bei Luzerne (Panton) 282, 473
 - , Resistenzprüfung der Kartoffelsorten gegen *Streptomyces* [Pilz] (Kiel) 283, 345
 - , Selektion nach Varianzanalyse in einer ölreichen Maispopulation (ElRouby et al.) 282, 391
 - , Sortenunterschiede im anatomischen Bau des Pericarps von *Vicia faba* (Cooper) 282, 456
 - , Winterfestigkeit, zeitgemäße Richtlinien (Tumanov) 282, 455
- pH-Abhängigkeit bei der Cyclisierungs-Reaktion zwischen Histamin und Pyridoxalphosphat (Rotilio et al.) 282, 270
- Abhängigkeit von Reaktionen (Owen) 282, 486
 - -Änderungen, Calcium- und ATP-bedingte, im Muskel von Kaninchen (Hernjö et al.) 282, 97
 - und Ansammlung von *Aphelenchus* [Nemat.] (Edmunds) 282, 289
 - und Aufnahme und Akkumulation von Phosphat- und Sulfationen durch Bohnenpflanzen (Hendrix) 283, 405
 - und Erythrocyten-Durchlässigkeit für Natrium und Kalium bei Kaninchen (Pfleger et al.) 283, 499
 - -Kontrolle in Seewasser-Kulturmedien für marine Algen (Spencer) 282, 481
 - und Natriumdodecylsulfat bei Poliovirus Typ 1 (van Elsen et al.) 283, 15

- pH des Pankreas, Temperatur-Einfluß beim Kaninchen (Hubel) 283, 495
 — des Wassers und Diatomeen-Flora (Meriläinen) 283, 355

Phagen

- Phagen-Adsorption an die Bakterienoberfläche (Brabec et al.) 283, 129
 — fr, Interferenz (Knolle) 283, 131
 — -Induktion bei Einsaat von lysogenem und sensiblen *E. coli* K 12-Stamm in Maus-Verdauungstrakt (Ducluzeau et al.) 283, 130
 — -Induktion bei Streptokokken A (Malke) 283, 131
 —, Lysogenie und Enterotoxinbildung bei Staphylokokken (Armani et al.) 283, 132
 —, Lysogenie der Streptokokken D (Ciucă et al.) 283, 133
 —, Lysoptypie der aus Harnwegen isolierten Streptokokken D (Belou et al.) 283, 133
 — P22-Gen zur Kontrolle der Prophagenintegration (Smith et al.) 283, 129
 — P22, Schädigung und Wiederherstellung des Genoms (Yamamoto) 283, 128
 — P22 und verwandter Phage von *Salmonella typhi* murium, Eigenschaften (Bezdek et al.) 283, 129
 —, RNS-, Invasions- und Eklipsezeit (Knolle) 283, 130
 —, RNS-, Mehrfachinfektion (Knolle) 283, 131
 —, RNS-, und Plaquetest (Knolle) 283, 130
 — -Sensibilität und Bacteriocinbildung bei *Shigella sonnei* (Rische) 283, 130
 —, Staphylokokken-, serologische Beziehungen zwischen den lysogenisierenden und den aus lysogenisierten Varianten erhaltenen (Popovici) 283, 132
 — und Streptokokken A, Beziehungen (Mihalco) 283, 133
 — S 13, ein 7. Gen (Tessman et al.) 283, 129
 — T2 und T5, Inaktivierung durch Kaninchen-Immunglobulin-Bruchstücke (Stemke et al.) 283, 132
 — T2 und T7, Agargel-Diffusionstest (Tamás et al.) 283, 132
 — T4-DNS, Übertragung von Eigenschaften (Barricelli) 283, 130
 — T4, photodynamische Inaktivierung (Kadish et al.) 283, 132
 — T4, Unsinn-Mutanten auf *E. coli*-Mutanten (Osborn et al.) 283, 53
 — ZJ/2, Abbau (Williams et al.) 283, 131
 — λ -Exonuclease, Strukturen für (Radding et al.) 283, 129
 — λ , infektiöse Partikel aus λ -DNS in Gegenwart von *E. coli*-Extrakt (Zgaga) 283, 128
 — λ -Repressor, spezifische Bindung an λ -DNS (Prashne) 283, 128

- Phagocyten, Erkennen antigener Substanzen (Bona et al.) 283, 231

- Phagocytose von *Pasteurella pseudotuberculosis* [Bakt.] (Skurski et al.) 283, 242
 Phallisin, Konstitution (Gebert et al.) 282, 358

Phanerogamen

- Abies*-Keimlinge, Wirkung von radioaktiver Bodenverseuchung (Karaban et al.) 282, 592
Abrus precatorius, Toxizität (Desai et al.) 283, 335
Acacia mearnsii, Biflavanole (Drewes et al.) 282, 493
 — *mearnsii*, Flavonalglykoside (MacKenzie) 282, 146
 — *phlebophylla*, Alkaloide (Rovelli et al.) 282, 497
 — *saligna*, Flavonoid-Komponenten (Sissi et al.) 282, 493
 — *senegal*, Gummi *arabicum*, Lichtstreuung und Viskosimetrie (Anderson et al.) 282, 139
Acer negundo, tumorhemmende Stoffe (Kupchan et al.) 282, 152
 — *pseudoplatanus*, Respirationsrate und Stickstoffgehalt in Suspensionskulturen (Givan et al.) 282, 425
 — *rubrum*, Transport von Herbiziden und Assimilaten (Leonard et al.) 282, 598
 — *rubrum*, Wurzel-Sproß-Gewichtsverhältnis bei Sämlingspopulationen (Monk) 283, 537
Actinidia chinensis, in Neuseeland (Schroeder et al.) 282, 456
Adonis autumnalis und *A. dentata*, Gehalt an Herzglykosiden (Elkiey et al.) 283, 354
Aegialitis, Salzregulation (Atkinson et al.) 283, 406
Aegilops umbellata, Bastardierung mit *Triticum*, Chromosomenaddition (Kimber) 282, 392
Aegopodium podagraria, antimikrobielle Wirkung (Korta) 282, 76
Aesculus, Sapogenin (Yosioka et al.) 282, 147
Ageratum conyzoides, ätherische Öle (Kasturi et al.) 282, 148
Agrostis spica-venti, Beobachtungen (Listowski et al.) 282, 596
Allium, antimitotische Wirksamkeit von m-Xylohydrochinon, 2,6-dimethylphenoxyessigsäure und ionisierenden Strahlen (Sanyal et al.) 283, 334
 —, Colchicin und Polarität und Differenzierung im Protoderm von *Allium* (Keresztes et al.) 282, 200
 —, Photosynthese und Wasserhaushalt unter salinen Bedingungen (Gale et al.) 282, 551
Amaranthus, Photoperiode und apikales Meristem (Nougarede et al.) 283, 473
Ananas, Genetik der Selbstinkompatibilität (Brewbaker et al.) 283, 517
Anemone coronaria, Vererbung der Perianthfarbe (Horovitz et al.) 283, 340
 —, Sektion *Eriocephalus*, mediterrane und asiatische Taxa mit knolligem Wurzelstock (Madahar) 283, 356
Angelica polymorpha, Cumarine (Hata et al.) 282, 493

Phanerogamen (Forts.)

- Angelica Subgen. Angelica, vergleichende Frucht-anatomie (Tikhomirov et al.) 282, 402
- Angiospermen, sind sie Archegoniaten? (Favre-Duchartre) 283, 72
- , Ursprung und Entwicklung der Heterostylie (Vuilleumier) 283, 349
- Aquifoliaceae, Entwicklung und Verbreitung im pazifischen Raum (Hu) 282, 542
- Arabidopsis thaliana, Chlorophyllmutante (Kasyanenko et al.) 282, 382
- Arachis hypogaea, Calcium-Natrium-Wechselwirkungen bei der Hülsenentwicklung (Pal et al.) 282, 548
- -Kotyledonen, Röntgenbestrahlung und Nucleinsäuresynthese (Huystee et al.) 283, 472
- , Maleinhydrazid-Besprühung und Induktion von Ruheperioden (Krishnamurthy) 283, 464
- , Necrosis an Wurzeln, Gynophore u. Hülsen durch Calonectria [Pilz] (Bell et al.) 282, 475
- Arnica, Gehalt an ätherischem Öl in Blüten (Güntzel et al.) 283, 354
- Artemisia herba und Bodenpilze (Naim) 282, 183
- selengensis, Polyacetylenverbindungen (Bohlmann et al.) 282, 149
- Asarum canadense, Inhaltsstoffe (Baner et al.) 282, 150
- Atriplex, Säurestoffwechsel (Osmond) 283, 410
- tornabeni, Wachstum und Stoffwechsel, Vergleiche mit Suaeda maritima (Binet) 282, 545
- Avena, Artbildung und chromosomale Differenzierung (Rajhathy et al.) 282, 393
- , Chromosomenhomologie im A-Genom (Thomas et al.) 283, 65
- -Koleoptilen, Förderung der Auxinfestlegung durch Trijodbenzoesäure (Winter) 282, 425
- -Koleoptilen, β -1,3-Glucanase und Streckungswachstum (Masuda et al.) 282, 203
- -Koleoptilen, IES im Went-Test unter Überdrücken verschiedener Gase (Chrometzka) 282, 199
- , Karyotypus von Hybriden (Thomas et al.) 283, 65
- , Mehltau-Bekämpfung, Benetzungskraft und Toxizität der Agentien (Somers et al.) 282, 477
- , Vererbung der Resistenz gegen Kronenrost (Baker et al.) 282, 393
- , Victorin-Wirkung auf Hafergewebe (Black et al.) 283, 409
- , Wasserversorgung und CO_2 -Assimilation und Transpiration (Lerch et al.) 282, 412
- Azima tetracantha, Alkaloide (Rall et al.) 282, 496
- Baikiaea plurijuga, Tamin (Morgan) 282, 146
- Bauhinia-Arten aus Indien und Burma, Taxonomie und Nomenklatur (Thothathri) 282, 541
- Bauhinia, die Gattung in Westpakistan (Ali) 282, 540
- Bellavalia, Dauer des Mitose-Cyclus (Jona) 282, 365
- Bersama abyssinica, Inhaltsstoffe (Taylor-Smith) 282, 495
- Beta, Diquat und Paraquat-Aufnahme (Brian) 282, 458
- , Ertragswirkung der Stickstoffdüngung (Baldwin et al.) 282, 592
- , Lichtintensität, niedrige, bei verschiedenen Wachstumsstadien (Matusiewicz) 282, 596
- , monokarpes Saatgut (Grüneberg) 282, 456
- , Nitrat-Stickstoff in Blattstielen, Beziehung zu Ertragskomponenten (Hale) 282, 596
- , Pollensterilität und Fertilität (Cleij) 283, 263
- , Polyploide und Gehalt an chemischen Verbindungen in Zuckerrübenpollen (Bormotov et al.) 282, 422
- , Regulation des Austritts von Betacyanin aus Roten Rüben durch Poly-L-Lysin und Calciumionen (Siegel et al.) 283, 415
- , Sektion Corollinae (Barocka) 282, 403
- , Simulationsstudien zu maschineller Ausdünnung und Ablage auf Endabstand (Geidel et al.) 282, 595
- , Windschutz (Rosenberg) 282, 596
- , Wurzelschäden durch Aphanomyces [Pilz] bei Zuckerrüben (Winner) 282, 462
- Betula pubescens, D,L-Abscissin, physiologische Wirkungen (El-Antably et al.) 282, 427
- , Wisa- und Maserkrankheit (Atanasoff) 283, 147
- Brassica, bakterielle Blattfleckkrankheit an Blumenkohl (Shackleton) 282, 461
- chinensis und Turnip yellow mosaic-Virus (Gerola et al.) 283, 139
- -Keimung, Aufhebung der synergistischen Hemmwirkung von Phosphon D und Cumarin und Kinetin (Knypl) 282, 557
- napus und B. pekinensis, Vererbung der Kohlhernie-Resistenz (Lammerink) 282, 473; (Standberg et al.) 282, 477
- napus, Isohamnetinglykoside (Hörhammer et al.) 282, 146
- napus var. napobrassica, Heptachlor-Rückstände nach Boden- und Oberflächenbehandlung (Saha et al.) 282, 440
- oleracea convar. acephala, Ertrags- und Selektionsmerkmale (Schweiger) 282, 395
- oleracea, nichtlineare Dominanz-Beziehungen zwischen S-Allelen (Thompson et al.) 283, 263
- Bromus arizonicus, nicht-chromosomale Körper in Mitose und Meiose (Walters) 282, 372
- , Mikrosporocyten, „nuclear body“ (Walters) 283, 452
- Brownea, Anthocyanin-Stoffwechsel in den Blättern (Schumacker) 282, 422
- Bryonia dioica, Entfernen von Ranken und Sproßwachstum und Seitenknospen (Boyer) 282, 562

Phanerogamen (Forts.)

- Bryophyllum*, blinde Variation der organischen Säuren in den Blattporen (Lesaint) 282, 422
- Cajanus cajan*, verbänderte Mutante (Bhatnagar et al.) 282, 383
- Calophyllum*, Cumarine (Nigam et al.) 282, 494
- *inophyllum*, parallele Nervatur (Kundu et al.) 282, 401
- Calpurnia aurea*, ein Kap-Element im tropischen Afrika und Südindien (Brummit) 283, 357
- Campanula rotundifolia*, numerische Taxonomie, Methodenvergleich (Hubac) 283, 355
- *persicifolia*, Bastardierung mit *C. latiloba*, taxonomische Bedeutung (Gadella) 283, 341
- Canavalia*, Leguminosae, Entwicklung und Bau des Xylems (Cumbie) 283, 353
- Caperus scariosus*, Terpenoide (Nerali et al.) 282, 148
- Capsicum annuum*, Resistenz gegen Kartoffel-Y-Virus (Simons) 283, 143
- Arten, Virulenzdifferenzen des Kartoffel-Y-Virus (Horváth) 283, 143
- Cardamine*, Chromosomen-Zahlen (Berg) 282, 370
- Carex*, Infloreszenzentwicklung, experimentelle Kontrolle (Smith) 282, 204
- Carica papaya*, Anthracnose-Resistenz (Stanghellini et al.) 283, 219
- Cassia*, Revision der Gattung in Australien (Symon) 283, 356
- Castanea sativa*, Wuchsstoffe aus Stecklingen (Vieitez et al.) 282, 490
- Caulophyllum*, Karyotypus (Kawano et al.) 283, 339
- Centaurea*, Chromosomen-Zahlen (Runemark) 282, 372
- *deusta*, Polyacetylenverbindungen (Bohlmann et al.) 282, 149
- , Flavone (Bohlmann et al.) 282, 493
- , Pigment (Asen et al.) 282, 145
- Centella asiatica*, vergleichende pharmakognostische Untersuchung (Datta et al.) 283, 354
- Cerasus fruticosa*, Areal und Geschichte (Aleksyev) 282, 597
- Chamaecyparis taiwanensis*, ätherisches Öl (Yoshida et al.) 282, 495
- Chrysanthemum carinatum*, Chromosomen-Struktur und physiologische Eigenschaften (Rana) 283, 458
- *carinatum*, Polyacetylenverbindungen (Bohlmann et al.) 282, 149
- *coccineum*, Welke durch *Cephalosporium* spec. [Pilz] (Robertson) 282, 466
- , Einfluß von Temperatur und Licht auf Blüte (Wielgolaski) 282, 128
- Chrysosplenium*-Art, neu für südöstliche Pazifikküste (Nechayeva) 282, 405
- Cicer arietinum*, Verzweigungsweise und Knospenhemmung (Hugon) 283, 353
- Cichorium intybus*, Neubildung von Knospen an Explantaten in vitro (Margara et al.) 282, 195
- Citrus* und Bodenpilze (Naim) 282, 183
- -Früchte, Citrat-bildendes Enzym (Srere et al.) 282, 521
- , Gärung von Grapefruit-Saft (Holzberg et al.) 282, 352
- , „mal secco“, Pathogenität des Pilzes in Sizilien (Salerno et al.) 282, 467
- -Pflanzen, Nitratreductase-Aktivität und Molybdänspiegel (Shaked) 282, 415
- , Rindenbrandkrankheit der Orange durch *Fusarium* [Pilz] (Chattopadhyay et al.) 282, 465
- , Schwarzfäule bei Mandarinen durch *Alternaria tenuis* [Pilz] (Singh et al.) 283, 218
- , Verträglichkeit von Unterlage und Edelreis und Stärkespiegel im Stamm (Mendel et al.) 282, 597
- Clematis hatherliensis*, Karyotypus (Shambulingappa) 282, 371
- Clerodendron serratum*, Mannit-Isolierung (Garg et al.) 282, 345
- Clivia*, ³H-Palmitat-Einbau in die Lipideinschlüsse der Chloroplasten (Olszewska et al.) 282, 419
- Cocculus trilobus*, Alkaloide (Wada et al.) 282, 497
- Cochlearia anglica*, Kultur in Nährlösung (Binet) 282, 425
- Cocos*, Entfernung von Mineralsalzen aus der Kokosnußmilch und Anwendung (Smithers et al.) 282, 556
- Collinsia*-Arten und Hybriden, Enzym-Gehalt (Wennstrom et al.) 283, 65
- , Paarung bei interspezifischen Hybriden (Garber) 283, 64
- *stricta*, Taxonomie (Garber et al.) 283, 64
- Colophospermum mopane*, Mopanin (Dreves et al.) 282, 493
- Compositae* der Flora Zambesiaca (Wild) 282, 542
- Convolvulaceae* aus Brasilien (Afzelius) 282, 406
- , hallucinogene Stoffe (Genevois) 282, 540
- , neue, der Flora Zambesiaca (Verdroult) 282, 542
- Corchorus capsularis*, Bastardierung mit *C. olitorius* nach γ -Bestrahlung der Samen (Mia et al.) 282, 397
- Coronopus didymus* in der Flora von Moçambique (Pereira) 282, 542
- Cosmos*, Röntgen- und γ -Bestrahlung bei Blütenknospen und somatische Mutationen (Gupta et al.) 283, 473
- Crataegus oxyacantha*, Befall mit imperfektem Stadium des Mehltauerregers *Diplocarpon* (Stowell et al.) 283, 218
- Crotalaria*-Samen, Strahlenempfindlichkeit gegen Röntgenstrahlen und Metallionen (Bhatia) 282, 380
- Croton flavens*, Alkaloide (Stuart et al.) 282, 151
- *tiglium*, Terpen (Hecker et al.) 282, 495

Phanerogamen (Forts.)

- Cucumis*, Kinetik der Wachstumsregulatoren und hormonale Wechselwirkung bei der Hypokotylverlängerung (Moore) 283, 466
 —, Tabaknekrose-Virus-Isolierung (Havránek) 283, 146
Cucurbita, Öl (Bemis) 282, 346
 — *pepo*, Zellwandultrastruktur der Haare (Fridvalszky) 282, 560
Cyclamen persicum, tumorhemmende Stoffe (Kupchan et al.) 282, 152
Cynareae, Polyacetylenverbindungen (Bohlmann et al.) 282, 149
Dactylis glomerata, Diquat und Paraquat-Aufnahme (Brian) 282, 458
Dalbergia paniculata, Rost durch *Scopelopsis* [Pilz] (Rajendren) 282, 471
Daphniphyllum macropodium, Yuzurimin (Sakurai et al.) 282, 151
Datura, Alkaloide (Tewari) 282, 497
 — *metel*, neue Blattfleckenkrankheit [Pilz] in Indien (Rao) 282, 600
 — *stramonium*, Tumorbildung durch *Agrobacterium* (Manigault et al.) 282, 460
Daucus carota, Dünge-Versuche (Haworth et al.) 282, 454
 — *carota*, Ionen-Aufnahme durch Karottengewebe und Mitochondrien (Goh et al.) 283, 405
Dendrocalamus strictus, fransenförmige Gefäßdurchbrechungen in der Sproßachse (Höster et al.) 282, 537
Dianthus superbus (Shimizu et al.) 282, 495
Dichanthium annulatum-Komplex, natürliche Bastardierung (Mehra) 283, 459
 — *parviflorum*, ätherische Öle zur Klassifikation (de Wet) 283, 355
Dioscorea-Arten aus Nigeria, Morphologie des Embryos und des Keimlings (Lawton et al.) 283, 353
Diospyros chloroxylon, Isodiospyrin (Sidhu et al.) 282, 146
Doronicum carpathicum, Carotinoide (Nematu et al.) 282, 492
Dukea, Rubiaceae n. gen. (Dwyer) 282, 404
Elymus canadensis, Bastardierung mit *Sitanion hystrix* (Dewey) 282, 395
 — *junceus*, Samenalter bei der Ernte und Keimung (Lawrence) 282, 199
 — *junceus*, Vererbung einer Verzweigungseigenschaft (Lawrence) 282, 382
Endonema, Penaeaceae, Taxonomie der Gattung (Dahlgren) 282, 403
Ephedra, Induktion der Zellteilung *in vitro* beim weiblichen Gametophyten (Sankhla et al.) 282, 423
Eriocaulon, vier neue Arten in Indien (Bennet) 282, 540
Erythroxylum australe, Meteloidin (Johns et al.) 282, 496
Eugenia Caryophyllata, Variabilität der Nodulation (Nutman) 283, 344
Euphorbia pulcherrima, Farbreaktion (Gibbs et al.) 282, 150
Evoidia rutaearpa, Hydroxyevodiamin (Yamazaki et al.) 282, 150
Evodiopanax innovans, Maltol und Rhoifolin (Yasue et al.) 282, 494
Evonymus europaeus, Hemmstoff aus schlafenden Embryonen (Monin) 282, 196
Fabaceae-Leguminosae, Chemotaxonomie, Variabilität des Enzymmusters (Thurman et al.) 282, 405
Fagara hyemalis, Tembamide (Albónico et al.) 282, 497
 —, Inhaltsstoffe (Morita et al.) 282, 495
Festuca-Populationen, Anwendung taxonomischer Rechenmethoden (Bidault et al.) 282, 347
 — *spadicea*, Karyotypus (Malik) 283, 456
 —, Stengelverlängerung und Blütenanlagenbildung (Gillet) 283, 470
Ficaria ranunculoides, Knollenbildung und Biologie (Courduroux) 282, 428
Ficus bengalis, *Azotobacter chroococcum* in Luftwurzeln Iswaran et al.) 282, 181
 — *carica*, 2,4,5, T-Wirkung auf Äthylenproduktion (Maxie et al.) 283, 535
Fragaria, Befall resistenter Sorten mit *Phytophthora* [Pilz] (Converse) 282, 475
 —, Calcium-Phosphor-Verhältnis (Blatt) 283, 531
 — *chiloensis*, Bastardierung mit *F. vesca* und Evolution (Bringhurst et al.) 283, 348
 —, Infektionsweg der Fruchtfäule-Erreger [Pilze] (Schönbeck) 282, 467
Fraxinus americana, Transport von Herbiziden und Assimilaten (Leonard et al.) 282, 598
Froelichia, Population-Umwelt, Korrelationsstatistik (Davidson et al.) 283, 61
Galium, Cytotaxonomie (Kliphuis) 283, 338
Garcinia morella, Morelloflavon (Karanjgaokar et al.) 282, 493
Gasteria, Genetik der Selbstinkompatibilität (Brewbaker et al.) 283, 517
Gaylussacia, ionisierende Strahlung und Brände (Brayton et al.) 282, 206
 —, Taxonomie (Sleumer) 282, 403
Genista acanthoclada, Alkaloide (Faugeras et al.) 282, 151
Genisteeae, Chromosomen-Zahlen (Dahlgren) 282, 372
Gentianaceae-Arten, Bevorzugung durch Katzen (Motomura) 283, 258
Gilia major, Bastardierung mit *G. modocensis*, Artbildung (Grant) 283, 64
Gingidium, Umbelliferae, die Arten in Neuseeland (Dawson) 282, 541
Ginkgo biloba, Stickstoffverbindungen und Chlorophyll und Vergilben der Laubblätter (Specht-Jürgensen) 282, 556
Gladiolus spec., „Kartelblad“ und Tabak-rattle-Virus (Cremer et al.) 283, 143
Glicthrocolla, Penaeaceae, Taxonomie der Gattung (Dahlgren) 282, 403
Glycine soja, Genotyp und Umwelt bei Prüfung auf Ertrag (Schutz et al.) 282, 396
 — *soja*, Ölgehalt-Bestimmung mit nuclear-magnetischer Resonanzanalyse (Brim et al.) 282, 396

Phanerogamen (Forts.)

- Glycine soja*, Reduktion von Acetylen und gasförmigem Stickstoff durch Breie und zellfreie Extrakte von Wurzelknöllchen (Koch et al.) 282, 552
- *soja* als Wirt des knöllchenbildenden *Rhizobium* (Hubbell et al.) 283, 410
- Glycyrrhiza*, *Glycyrrhizinsäure* (Brieskorn et al.) 282, 494
- Gomphrena globosa*, Betacyanine (Minale et al.) 282, 145
- *globosa*, Licht und Virus-induzierte Lokalisationen (Francki) 283, 137
- Gossypium*, Bekämpfung der bakteriellen Welke (Ramalingam et al.) 282, 461
- , Gründung und Auftreten von *Fusarium*-welke in Gefäßversuchen (Selçuk et al.) 283, 530
- , isogenetische Stämme (Kohel et al.) 283, 345
- , kombinierte Wirkung von Stickstoffversorgung und *Fusarium*-Infektion [Pilz] auf chemische Zusammensetzung (Sharoubeem et al.) 283, 216
- , Molybdän-Behandlung der Samen und Keimung und Atmung der Keimlinge (Mogilner et al.) 282, 425
- , Populationsgenetik und Statistik (Goodman) 283, 347
- , Salzgehalt und Luftfeuchtigkeit, Wachstums-Wirkung (Nieman et al.) 282, 344
- , Schwachlichtkultur und Aufnahme von N, P, K und Ca (Mogilner et al.) 282, 546
- , taxonomische Untersuchung der Blütenpigmentierung, Gesamt-Flavonolgehalt (Parks) 283, 356
- , Wurzelfäule durch *Thielaviopsis*, Einfluß auf *Verticillium*-Welke [Pilze] (Mathre et al.) 283, 219
- Gramineae, Bekämpfung von Streifenbrand mit Oxathiin-Derivaten (Hardison) 282, 470
- Gramineae, Getreide, CCC-Aufnahme (Linser et al.) 282, 594
- , Kultur-Bedingungen und Wachstum isolierter Embryonen *in vitro* (Bergmann) 282, 195
- , perikarpe Pilzgemeinschaften der Karyopse und Umweltsbedingungen (Ponchet) 282, 463
- , Pilzbefall von Samen in trockenen Saatbetten (Griffin) 282, 463
- , Saaatgutbeizung in Skandinavien (Jama-lainen) 282, 466
- , Temperatur-Einfluß auf Befall mit *Cercos-porella* [Pilz] (Lange-de la Camp) 282, 465
- , Wurzelfäule, Unterdrückung durch anta-gonistische Pilze (Behr) 282, 461
- Gramineae, jahreszeitliche Konzentrations-schwankungen von ^{137}Cs (Csupka et al.) 283, 531
- , Leukoanthocyane (Bate-Smith et al.) 282, 146
- , Sägespäne und Keimung bei Rasengräsern (Waddington et al.) 282, 198
- Gramineae, Translokation (Forde) 282, 414
- , unterschiedliche Empfindlichkeit von Torfgräsern (O'Toole) 282, 450
- , Wachstum und Umweltsbedingungen (Forde) 282, 201, 202
- , Wasser- und Photosynthese-Haushalt mitteleuropäischer Gräser (Stocker) 283, 404
- Gynotroches axillaris*, Hygrolin (Johns et al.) 282, 496
- Haemantus*, Mitosestadien, Dauer (Tomas-zewski) 283, 334
- Haplopappus heterophyllus*, Biosynthese und Umwandlung von Steroiden (Bennett et al.) 283, 411
- Helianthus*, Düngeversuche auf Sandboden in Ungarn (Galgóczi) 283, 531
- , Entwicklung in Breiten von 31 bis 49 Grad (Robinson et al.) 282, 597
- *tuberosus*, Aufnahme von Spermin und Spermidin und Abbau in Explantaten (Bagni) 282, 200
- *tuberosus*, Licht und Argininstoffwechsel *in vitro* (Lambert et al.) 282, 429; (Durst et al.) 282, 429
- *tuberosus*, rhizogene Wirkung von Xylose und Indolbuttersäure auf Tuberculus-gewebe (Paupardin) 282, 556
- Hevea brasiliensis*, Ertragssteigerung (Anliker et al.) 282, 128
- *brasiliensis*, Glyceride (Gunstone et al.) 282, 140
- Hibiscus cannabinus*, Bastardierung mit *H. sabdariffa* (Wilson et al.) 283, 345
- *esculentus*, Reaktion von Wurzelzellen auf Larven von *Meloidogyne* [Nemat.] (Litt-rell) 283, 220
- *esculentus*, Schleimzellen in den Kapseln (Mollenhauer) 283, 448
- *tiliaceus* und *H. pernambucensis*, Anatomie und Pollen (Da Silva) 282, 401
- Hippophaë rhamnoides*, Knöllchenbildung und Stickstoffbindung (Stewart et al.) 282, 419
- Hordeum*, Äthylmethansulfonat-Wirkung auf Chromosomen (Moutschen et al.) 283, 330
- , Allelie im Längenfaktor (Eslick et al.) 282, 393
- , Aufnahme von 6-Benzylaminopurin und Verteilung in Blattscheiben (Kulayeva et al.) 282, 546
- , *Azotobacter* in der Rhizosphäre (Remarle) 282, 239
- , Biosynthese von Gramin (Gross et al.) 283, 412
- , Blätter Kinetin und Pigmentgehalt (Hor-váth et al.) 282, 421
- *bulbosum*, Physiologie der Erneuerungs-knospen (Ofir et al.) 282, 196
- , Endosperm, ionisierende Strahlung und Stärkeabbau (Faust et al.) 282, 205
- , genetische und umweltbedingte Variabili-tät (Rasmusson et al.) 282, 392
- , Glucan (Igarashi) 282, 575

Phanerogamen (Forts.)

- Hordeum, Koppelung bei Mutanten (Robertson) 283, 345
- , Längenreduktion bei Zwergmutanten (Kumar et al.) 283, 345
- , Licht- und Protein-, Nucleinsäuren und Chlorophyllgehalt bei jungen Pflanzen (Voskresenskaya et al.) 282, 429
- , Mehltauinfektion und Atmung anfälliger und resistenter Sorten (Paulech) 283, 216
- , Mehltauinfektion und Proteine und Isoenzyme im Blatt (Johnson et al.) 283, 216
- , Methode für Anzucht und Messen von Keimlingen (Myhill et al.) 282, 595
- , Photosyntheseaktivität und Stärke der Begrannung verschiedener Ähren (Apel) 282, 595
- -Sämlinge, Licht und „Rose-Bengal“ und Wachstum (Motrivich et al.) 282, 203
- , Samengröße und Flugbrandbefall der Ähren (Pedersen) 282, 471
- , Standort und Heterodera-Befall [Nemat.] bei verschiedenen resistenten Sommergerstengenotypen (Cotten) 282, 434
- , Säurefütterung und Aminbildung (Smith et al.) 282, 192
- -Sauerstoff-Diffusion in der Wurzel (Jensen et al.) 282, 419
- , Terminalmeristem in der Reproduktionsphase (Rostovtseva) 283, 468
- -Wurzeln, Röntgenstrahlenwirkungen (Kiefer) 282, 205
- Humulus, falscher Mehltau (Mori) 283, 218, 219
- , Inhaltsstoffe (Naya et al.) 282, 150
- , Kräuselerkrankheit (Blattný et al.) 283, 144
- Hydrocotyle javanica, vergleichende pharmakognostische Untersuchung (Datta et al.) 283, 354
- Hyoscyamus niger, Alkaloide (Hoffmann et al.) 282, 496
- niger, Blühhemmung durch 6-Azaauracil ohne Unterdrückung des Stengelwachstums (Seidlová et al.) 283, 471
- Hypbaene ventricosa, Elfenbeinpalme, Ökologie, Eigenschaften, Nutzen (Fanshawe) 283, 536
- Hypocyrta glabra, Trieb- und Stengelfäule [Pilz] (Schneider et al.) 282, 466
- Inga-Arten von Zentralamerika und Westindien (León) 282, 406
- Inula helenium, Terpene (Kashman et al.) 282, 495
- Ipomoea batatas, Bastardierung mit verwandten Arten (Wedderburn) 283, 346
- muricata-Samen, Galaktomannan (Khanna et al.) 282, 137
- pentaphylla, Variabilität von in vitro kultiviertem, mit Albugo infiziertem Calulus (Singh) 282, 195
- Juglans regia, vegetative Fortpflanzung durch Bewurzelung (Zatyko) 282, 598
- Kalanchoideae, Crown-Gall-Tumoren bei verschiedenen Arten und Bastarden (Bopp et al.) 283, 469
- Lactuca perennis, Verbreitung und Ökologie im Polen (Slavík) 282, 443
- sativa, chlorotische Verkümmierung durch Arabismosaikvirus (Walkey) 283, 144
- Lagenophora, Compositae, Taxonomie (Cabrera) 282, 404
- Larix decidua, Wasserhaushalt von Lärchenrassen (Kral) 283, 405
- , triploide, Entwicklung von Aneuploidie in somatischen Zellen (Illies) 283, 338
- Lathraea clandestina, Feinbau und Physiologie schildförmiger Drüsen (Renaudin et al.) 282, 400
- Lathyrus odoratus, Anthocyanpigmentierung in Blüten (Peckett) 282, 193
- Leguminosae, Alkaloide (Goldberg et al.) 282, 151
- von Rio Grande (Rambo) 282, 542
- Lemna, Beschleunigung des Wachstums in H_2O - D_2O -Mischungen durch Kinetin (Cope et al.) 282, 427
- , Borernährung und Leucin-Einbau in Protein (Thellier) 282, 415
- perpusilla, Purine und Hemmung der Gliederbildung (Perlman) 283, 466
- Leontice leontopetalum, somatische Chromosomen (Tören) 282, 370
- Leucaena, Cytogenetik und Züchtung von Linien mit niedrigem Mimosingehalt (Gonzalez et al.) 282, 397
- Liatis-Arten, Standortsansprüche (Hadley et al.) 283, 347
- Ligularia clivorum, Alkaloide (Klásek et al.) 282, 496
- Linum usitatissimum, genetische Analyse einiger Ertragsfaktoren (Murty et al.) 282, 395
- usitatissimum, Linatin (Klosterman et al.) 282, 152
- usitatissimum, Wurzelmeristem, Feinstruktur (Deschamps) 282, 400
- Liquidambar styraciflua, Blattdimorphismus (Smith) 282, 537
- styraciflua, Vorkommen von Mycorrhiza und damit verbundenen Pilzen (Filer et al.) 282, 363
- Litchi chinensis, Photoperiode und Nachttemperatur und Blütenbildung (Nakata et al.) 282, 563
- Lochnera rosea, 3 Karpelle (Dutta et al.) 283, 353
- Loganiaceae, Cytologie (Gadella) 283, 456
- Lolium, Assimilation und Blattmesophyll (Wilson et al.) 282, 418
- italicum, Levane der vegetativen Organe (Rocher) 282, 193
- perenne, „Blindsamenkrankheit“ durch Gloeotinia [Pilz] (de Tempe) 282, 476
- perenne, Coldicin-induzierte Polyploidie (Ahloowalia) 282, 395
- perenne, Produktion der Blütenstände (Hayward) 283, 65
- Lophophytum leandri, Flavonoide (Kloss) 282, 493

Phanerogamen (Forts.)

- Lotus corniculatus*, Wachstum bei niedriger Lichtintensität (Cooper) 282, 456
- *corniculatus*, Alter der Einzelpflanzen einer Population (Mikhailovskaya) 282, 537
- Lunaria rediviva*, Variabilität der Art (Dvořák) 282, 405
- Lupinus albus*, Nucleolus, RNS-Metachromasie (Constantinesco) 282, 482
- , Hypokotylwachstum, regulierende Faktoren (Buis) 281, 562
- , Keimblätter, Aspekte der Vitalfärbung während der Keimung (Pop et al.) 282, 557
- Luzula spicata*, Gibberellin und Scarifikation bei Samenruhe und Keimung (Amen) 282, 196
- Lycopersicon esculentum*, ^{14}C -Assimilate-Anteil, der auf Atmung und Ableitung entfällt (Rodionov) 282, 418
- , Diquat und Paraquat-Aufnahme (Brian) 282, 458
- , einjährige, Temperatur-Wirkung (Lake) 282, 127
- , Ertragswirkung von Kalkdüngung bei Sphagnum-Torf-Boden (MacLean et al.) 282, 453
- , Ionenwirkungen löslicher Salze im Überschuß bei Nährlösungskultur (Fisher) 283, 405
- , Kalimanglerscheinungen durch Ammoniumernährung (Barker et al.) 282, 451
- , Lagerung grüner Tomaten (Lockhart et al.) 283, 535
- , N-, P-, K-, Mg- und Kalk-Kombination und Ertrag (Winsor et al.) 283, 405
- , Pollen, Austrocknen, Lagerung und Strahlenintensität bei der Mutationsrate (Brock et al.) 282, 206
- , Resistenzzüchtung gegen *Cladosporium* [Pilz] (Persiel) 282, 396
- , somatische Konversion am sulfurea-Locus (Hagemann) 283, 458
- , TMV-Antigen-Verteilung in infizierten Blättern (Shalla et al.) 283, 140
- , TMV und Kulturbedingungen bei inneren Verbräunungen (Boyle et al.) 283, 136
- Lyonia ovalifolia*, Terpenoide (Yasue et al.) 282, 149
- Lythrum flexuosum*, Ökologie und Vergesellschaftung (Rivas Martínez) 282, 333
- Malaxis congesta*, Alkaloide (Leander et al.) 282, 497
- Malus*, Aldehyd-Aminierung und Biosynthese flüchtiger Amine (Hartmann) 283, 410
- , Bestäubung bei fünf Apfelsorten (Palmer-Jones et al.) 283, 424
- , Blüteninduktion durch TIBA bei triploiden Sämlingen (Dayton) 283, 472
- , Carbaryl als Fruchtausdünnungsmittel (Teskey et al.) 282, 597
- , Fruchtansatz und spezifische Samenwirkung (Dennis jr.) 283, 533
- , Gravimorphismus in jungen Bäumen (Borkowska) 282, 597
- Malus*, Glyceride und Phosphatide im Parenchym (Mazliak) 282, 139
- , Parenchym, Glyceride und Phosphatide (Mazliak) 282, 508
- , Sprosse, tägliche Dynamik des Phlorhizin- und Flavonolgehaltes (Vardya et al.) 283, 416
- , Triebe, aromatische Aldehyde der $\text{C}_6\text{-C}_4$ -Reihe im Xylem (Müllda) 283, 414
- , Triebwachstum und Anzahl der unverkorkten Wurzeln (Head) 283, 470
- , Wurzelbildungs-Anregung und Übertragung auf Unterlage (Nelson) 282, 597
- Mansonia altissima*, Cardenolide (Allgeier et al.) 282, 147
- Marcgraviaceae*, Blattsklereiden (de Roon) 282, 537
- Medicago sativa*, Befall mit *Corynebacterium insidiosum* in Australien (Smith et al.) 282, 461
- , Beziehung von Keimung, Temperatur und Winterhärte (Heinrichs) 283, 536
- , Blattflächenindex und apparente Photosynthese (Wilfong) 282, 418
- , Epidemiologie von Klappenschorf [Pilz] (Schmiedeknecht) 282, 466
- , Genotypen-Konkurrenz und quantitative Eigenschaften (Chalbi) 283, 344
- , Kalium-Aufnahme und Photosynthese und Morphologie (Cooper et al.) 282, 413
- , Konzentrationsschwankungen von ^{137}Cs , jahreszeitliche (Csupka et al.) 283, 531
- , relatives Wachstum bei niedriger Lichtintensität (Cooper) 282, 456
- , Resistenz gegen *Acyrtosiphon* [Ins.], Beurteilung (Harvey et al.) 282, 436
- , Resistenz gegen *Corynebacterium insidiosum* bei Superinfektion durch Nematoden (Hawn et al.) 282, 461
- , Trisomie bei diploiden Pflanzen (Kasha et al.) 282, 372
- , Untersuchungen einer Kollektion (Jánossy et al.) 282, 594
- , Vorkommen und Vererbung oestrogener Substanzen (Stuthman et al.) 282, 396
- , Züchtung auf Resistenz gegen *Verticillium* [Pilz] (Panton) 282, 473
- Melia azedarach*, Ruheperiode und korrelative Hemmung beim Knospenwachstum (Scar-rone) 282, 195
- Mentha arvensis*, ätherisches Öl (von Rudloff et al.) 282, 148
- Merremia*, Vermehrung von gefärbtem Callus von Kotedoniden isolierter Embryonen (Sankhla et al.) 282, 424
- Mikania scandens*, Mikanolid (Herz et al.) 282, 149
- Mimusops elengi*, Inhaltsstoffe (Misra et al.) 282, 495
- Murraya exotica*, Mexoticin (Chakraborty et al.) 282, 493
- Musa*, Äthylenproduktion und Reife (Burg et al.) 282, 191
- Myristica fragrans*, Blattfleckkrankheit in Indien (Menon et al.) 282, 465

Phanerogamen (Forts.)

- Narcissus, Infektion mit *Ditylenchus dipsaci* [Nemat.] (Hesling) 282, 434, 435
- Nicotiana, Alkaloide und Silicon (Dymicky et al.) 282, 151
- Blatt, Einbau des CO_2 -Kohlenstoffs in die Phosphoglycerinsäure und Licht (Gal-miche) 282, 416
- Blatt-Extrakt und Zigarettenkondensat, Tumor-fördernde Wirkung (van Duuren et al.) 283, 539
- , Fusariumwelke [Pilz] und Wurzelbefall durch *Meloidogyne* [Nemat.] (Porter et al.) 282, 475; (Melendéz et al.) 282, 475
- , grüne Suspensionskulturen mit CO_2 als Kohlenstoffquelle (Bergmann) 282, 424
- , Kinetin-Wirkung auf Kallus und Tumor bei Organkulturen (Steitz) 283, 468
- , Mutagenese in Selektionslinien (Hill) 283, 340
- rustica, Nicotin, NAD als Vorstufe (Frost et al.) 282, 520
- , Tumor- und Teratominduktion durch Entfernen der Knospen (Skok) 283, 469
- , Umweltwirkung auf Temperatur von Blättern in Rhodesien (Cole) 282, 456
- , Variabilität der F_1 -Generation aus Inzuchtlinien (Alanis et al.) 283, 155
- , Vererbung quantitativer Merkmale, wiederholte Rückkreuzungen (Hill) 283, 156
- , Virusvermehrung und Lokalläsionen bei Inoculation mit *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Klement et al.) 283, 139
- , Wuchs und Differenzierung einzelner Zellen in vitro (Vasil et al.) 282, 424
- Zellen, Nucleoli und kontrahierende nucleoläre Vacuolen in Mikrokulturen (Johnson et al.) 282, 424
- Oenothera ammophila, neu für Polen (Čwikliński) 282, 443
- , Extrachromosomen (Cleland) 283, 456
- Olea europaea, Bestimmung von B/77 bei Oliven und Olivenöl (Camoni et al.) 282, 459
- Opuntia exaltata, Virusinfektion und Heißwasser (van der Meer) 283, 143
- Orchidaceae, Alkaloide (Lüning) 282, 497
- , Karyotypus und Evolution (Sharma et al.) 283, 65
- , das Labellum (Nelson) 283, 353
- Oryza-Feld, Pesticide zur *Procambarus clarki*-Bekämpfung [Crust.] (Chang et al.) 282, 435
- , keimungs- und wachstumshemmende Substanzen in den Körnern (Varga) 282, 426
- , MH und B9 bei durch CCC hervorgerufenen Verzögerung des Triebwachstums (Mishra et al.) 283, 467
- , Pachytänalanalyse (Misra et al.) 282, 372
- , Reservestanz-Wirkung auf Wachstum (Hayashi et al.) 283, 332
- Oxyanthus, Farbreaktion (Gibbs et al.) 282, 150
- Oxystigma oxyphyllum, Deterpensäuren (Sander-mann et al.) 282, 495
- Panicum virgatum, Variation zwischen Hoch- und Tieflandformen (Porter) 283, 298
- Papaver persicum, Alkaloide (Preininger et al.) 282, 496
- Papaveraceae, Alkaloide (Stermitz et al.) 282, 150, 151
- Passiflora, zwei neue Arten Brasiliens (Da Costa Sacco) 282, 405
- Peltogyne, Flavonoid-Komponenten (Drewes et al.) 282, 493
- Pericampylus formosanus, Alkaloide (Tomita et al.) 282, 496
- Petunia hybrida und Arabis-Mosaik-Virus (Gerda et al.) 283, 140
- hybrida, „Fadenapparat“-Entwicklung im Embryosack (van Went et al.) 283, 354
- , Substratinduktion bei der Anthocyan-Synthese (Hess) 283, 411
- Phacelia maculata und P. dubia var. georgiana, Endemismen von Granit-Felskopf-Gesellschaften (Murdy) 282, 444
- tanacetifolia, Licht und Anthocyan-synthese (Bregaut et al.) 282, 205
- Pharbitis, Blühinduktion bei isolierten Sproßspitzen (Harada) 282, 429
- nil, Stengelinternodienstreckung und Hemmsystem der Auxinzerstörung (Stonier et al.) 282, 557
- Phaseolus angularis, Adzuki-Bohne, Athocyane (Sasanuma et al.) 282, 493
- , Ascorbinsäurekonzentration und TMV-Lokalläsionen in Blättern der Pinto-Bohne (Milo et al.) 283, 138
- aureus, Bastardierung mit P. trilobus und P. ricciardia, Genom-Verwandtschaften (Dana) 283, 64; 283, 340
- Blätter, etiolierte, Protochlorophyllidbildung nach kurzer Belichtung (Gassmann et al.) 283, 411
- , Cytokinin-Aktivität der Blätter nach Rostinfektion (Király et al.) 283, 216
- Embryo, Hämatin-Komponenten während der Keimung (Mori) 282, 198
- , Entfernen von Kotyledonen, apikaler Wachstumszone oder Fiederblättern und Wuchsstoffgehalt (Wheeler) 282, 558
- , Fettflecken durch Toxine von *Pseudomonas* [Bakt.] (Hoitink et al.) 283, 215
- , genetische Analyse von ökonomischen Merkmalen (Dickson) 282, 397
- , Hypokotyl-Gewebe nach Infektion mit *Rhizoctonia* [Pilz] (Bateman et al.) 283, 217; (Maxwell et al.) 283, 217
- , IES-Nachweis im Epikotylgewebe, Autoradiographie (Whitehouse et al.) 282, 420
- , Infektionsreservoir von *Pseudomonas*-Rassen [Bakt.] auf Zwerghohnen (Wharton) 282, 461
- , Licht-induzierte Anfälligkeit für TMV (Helms et al.) 283, 138
- mungo-Keimlinge, Vitamin der B-Gruppe und Wachstum (Rao et al.) 283, 471

Phanerogamen (Forts.)

- Phaseolus, Photosynthese-Intensität, Speicherung und Transport organischer Substanzen in Blättern (Fabian-Galan) 283, 407
- , pH-Wert und Aufnahme und Akkumulation von Phosphat- und Sulfationen (Hendrix) 283, 405
- , Salzgehalt und Luftfeuchtigkeit, Wachstums-Wirkung (Nieman et al.) 282, 344
- , Stoffwechselveränderungen nach Tabaknekrose-Virusinfektion (Hofferek) 283, 137
- , Waschapparat zur Faserbestimmung (Kaldy et al.) 283, 536
- Philodendron, Blattgröße und Schlitzzahl (Kausch) 282, 559
- Phlox aus Nordamerika, Chromosomen-Zahlen (Smith et al.) 283, 339
- Physaria, zwei neue Arten in Colorado (Mulligan) 282, 539
- Physostigma venenosum, Alkaloide (Longmore et al.) 282, 496
- Picea, Chemotaxonomie der Gattung, Einleitung (von Rudloff) 282, 539
- Pinus banksiana, Strahlen-botanische Parameter (Miksche) 282, 599
- , cytochemische Lokalisierung von Dehydrogenasen in gefrorenen, kranken Geweben (Koenigs) 283, 413
- , -Keimlinge, Wirkung von radioaktiver Bodenverseuchung (Karaban et al.) 282, 592
- , Lipide (Hansen) 282, 140
- , monticola, Vererbung der 3-Carene-Konzentration (Hanover) 283, 340
- , Nadelfall durch Dothistroma [Pilz] (Ivory) 282, 468; (Peterson) 282, 468
- , Nährwurzeln, Einfluß der jährlichen Boden-Haushaltänderung (Orlov) 282, 449
- , nigra-Pflanzung, Produktion organischer Masse und Sonnenenergieverwertung (Minderman) 283, 294
- , nigra, Karyotypus (Tarnavski et al.) 283, 456
- , pinaster, Holzeigenschaften, Beurteilung zur Züchtung (Nicholls) 282, 599
- , pinea und P. halepensis, γ -Strahlenwirkung (Donini) 282, 599
- , ponderosa und Vegetation krautiger Pflanzen (Moir) 282, 331
- , radiata, Chromosomen, Struktur und Identifizierung (Pederick) 282, 370
- , Rhizosphäreneffekt von gesunden und kranken Sämlingen (Timonin) 282, 457
- , roxburghii und P. eliottii, Chiasmefrequenz (Kedharnath et al.) 282, 532
- , strobilus, Leitung und Persistenz von Cycloheximid und Phytoactin (Phelps et al.) 282, 469
- , virginiana, Resistenz von Sämlingen gegen Umfallkrankheit [Pilz] (Hock et al.) 282, 469
- , Wechselbeziehung der Vegetationsschichten (Reiners) 282, 457
- Pisum, Gibberellin-Beziehungen bei der Sorte „Alaska“ (Moore) 283, 467

- Pisum, Kulturbedingungen und Wachstum, Sauerstoffverbrauch usw. (Polter et al.) 282, 423
- , Licht, Dunkelheit und CO_2 - und O_2 -Gehalt der Atmosphäre (Barthová et al.) 282, 191
- , Licht-Einfluß auf Entwicklung von bakteriellem Tumor (Manigault et al.) 283, 215
- , -Sorten, Esterasen in Extrakten von keimenden Samen (Frankel et al.) 283, 415
- , steady state-Efflux von Natrium und Rubidium in Wurzeln (Etherton) 282, 547
- , -Wurzelknöllchen, Wasserstoff-Aufnahme und -Austausch (Dixon) 283, 404
- , Wurzel-Zellen, Wachstum des Zellkerns (Lyndon) 282, 364
- Plantago ovata, Wurzelspitze, Differenzierung und Ultrastruktur des Nucleolus (Hyde) 283, 452
- Populus, Gravimorphismus (Jankiewicz et al.) 282, 432
- , nigra, gibberellinähnliche Substanzen in Blüten- und Fruchtständen (Kamieńska) 282, 199
- , tremula, geographische Variation in Wisconsin und Michigan (Einspahr et al.) 283, 524
- , tremula, Krebsbildungen durch Nectria und Ceratocystis [Pilze] (Manion et al.) 282, 469
- , tremuloides, erste durch Verwendung hervorgerufene Verfärbung (Sucoff et al.) 283, 411
- Potentilla argentea, apomiktische Biotypen und aberrante Nachkommen (Asker) 283, 63
- , neue Taxa (Soják) 282, 539
- Primulaceae, ontogenetische und experimentelle Studien (Aymard) 282, 538
- Proserpinaca, lichtabhängige und chemische Beeinflussung von Blatt- und Blütenentwicklung (Davis) 282, 561
- Prosopis glandulosa, Blattflächenmessung (Wendt et al.) 282, 538
- Prunus amygdalus, Kreuzung zur Kombination wirtschaftlich wichtiger Eigenschaften (Grasselly et al.) 283, 344
- , armeniaca, Kreislauf der löslichen Verbindungen in der Vegetationsperiode (Chirilei) 283, 533
- , cerasus, Griffelbräune durch Aureobasidium [Pilz] (Schönbeck) 282, 467
- , cerasus, Stoffwechseländerungen bei der Nachreife der Samen (La Croix et al.) 282, 429
- , domestica, „Victoria“-Pflaumen, Kühlung (Smith) 282, 600
- , Isolierung von Verticillium [Pilz] aus Knospen von Obstbäumen (Woolliams) 282, 468
- , persica, Befall durch Myzus persicae [Ins.] im Herbst (Tamaki et al.) 282, 437
- , persica, Chemotherapie des Cytosporakrebss [Pilz] (Helton et al.) 282, 468
- , persica, Genetik des Anthocyanmangels (Monet) 283, 340

Phanerogamen (Forts.)

- Prunus persica*, Kräuselerkrankheit [Pilz], Bekämpfung (D'Armini) 282, 467
 — *persica*, Pfirsichsterben in Florida durch *Cylindrocladium n. spec.* [Pilz] (Sobers et al.) 282, 600
Pseudocedrela kotschyii, Meliacin (Ekong et al.) 282, 494
Pseudotsuga douglasii, Überleben von *Poria* [Pilz] in Kernholzblöcken im Boden (Nelson) 282, 469
 — *menziesii*, Gesamtertrag, Bestimmungsmethode (Curtis) 282, 456
Ptaeroxylon obliquum, Umtatin (Dean et al.) 282, 146
Ranunculus flabellaris, temperaturabhängige Blattmorphogenese (Johnson) 282, 561
 — *carpaticus*, Carotinoide (Nematu et al.) 282, 492
Raphanus raphanistrum, Selbstinkompatibilitätssalle (Sampson) 283, 63
Rauwolfia serpentina-Rassen, Morphologie und Alkaloidgehalt (Dhar) 282, 193
 Resedaceae, Stoffwechsel von m-Carboxyaminosäuren (Larsen) 283, 415
Rhazya stricta, Inhaltsstoffe (Kaneko et al.) 282, 495
Rhinanthus, Karyotypus (Campion-Bourget) 283, 457
Rhizophora, Salzregulation (Atkinson et al.) 283, 406
 Rhododendron, Azaleen in Gewächshäusern, DBCP-Behandlungen (Heungens) 283, 537
 —, Azaleen, Samenansatz in Abhängigkeit von Temperatur (Pryor) 282, 595
Ricinus communis, Glykolat und assoziierte Enzyme des C_4 -Stoffwechsels im Endosperm (Cossins et al.) 283, 414
 — *communis*, Nährstoffversorgung, Wirkung auf Vorkommen weiblicher Blüten (Shif-riss et al.) 283, 531
 — *communis*, F_1 -Saatgutgewinnung durch temperatursensitive Geschlechtsgene (Zimmermann et al.) 283, 263
Rosa, Sternrußtau [Pilz], Epidemiologie (Saunders) 283, 220
Rudbeckia bicolor, mitotische Aktivität in den Terminalknospen nach Gibberellinbehandlung (Jacquard) 282, 199
Rumex crispus, Anthocyan-Bildung als Reaktion auf Ozon und „smog“-Behandlung (Koukol et al.) 283, 411
Saccharum, neuer Weg der photosynthetischen CO_2 -Fixierung (Hatch et al.) 282, 417
 —, Transport von ^{14}C bei Tag und Nacht (Hartt et al.) 282, 193
Salicornia stricta, erdlose Kultur (Langlois) 282, 454
Salix, assoziierte Arten der Gatt. *Psylla* [Ins.] der paläarktischen Region (Loginova) 282, 410
Salvia leucophylla, Hemmstoffbildung (Muller) 282, 450
Salvia lanigera, Terpenoide (Abdel-Moneim et al.) 282, 149
Salvinia auriculata, Cytologie der Sterilität (Loyal et al.) 283, 424
 Sarcobatus, Natrium- und Kalium-Anreicherung (Rickard) 283, 406
Saussurea pectinata, Polyacetylenverbindungen (Bohlmann et al.) 282, 149
 Schismatoglottis von Borneo, Taxonomie und Flora (Hotta) 282, 403
Schizandra chinensis, Organogenese der Blüte (Kolbasina) 282, 538
 Secale, Chloramphenicol und Vernalisation bei Winterroggen (Feierabend et al.) 282, 563
 —, Häufigkeit von B-Chromosomen in jugoslawischen Populationen (Zečević et al.) 282, 392
 —, γ -Strahlenwirkung (Raicu et al.) 283, 334
 —, ^3H -Thymidin im Meristem der Würzelchen von tetraploidem Roggen (Tițu) 283, 413
Sedum acre, Sedamin-Biosynthese (Gupta et al.) 282, 520
 Senecio, Alkaloide (Edwards et al.) 282, 151
 — *riverialis*, Alkaloide (Klásek et al.) 282, 496
Setaria italica, als Kulturpflanze in Südostasien, Thai-Japanese Biological Expedition 1961–1962 283, 536
 Setcreasea-Kreuzungen, Karyotypus (Mehra et al.) 282, 371
 Shorea, Polyphenol (Madhav et al.) 282, 494
 Silene, fehlende Translokation der Blühhemmung (Wellensiek et al.) 283, 471
Simondsia californica, Wachstumswirkung von Bodensalinität (Yermanos et al.) 283, 529
Sinapis arvensis, Isorhamnetinglykoside (Hörhammer et al.) 282, 146
 —, Blattwachstum und Umweltbedingungen (Humphries) 282, 558
 —, Chloramphenicol und Anthocyansynthese (Wagner et al.) 282, 192
 — -Keimling, DNS-Gehalt von Kotyledonen und Hypokotyl und Photomorphogenese (Weidner) 282, 194
 — -Kotyledonen, Pektin-Araban (Rees et al.) 282, 137
 —, Photokontrolle der Anthocyanbildung (Grill et al.) 282, 205
Sinomenium acutum, Inhaltsstoffe (Sasaki et al.) 282, 495
Sitanion hystrix, Bastardierung mit *Elymus canadensis* (Dewey) 282, 395
Skimmia japonica, Alkaloide (Boyd et al.) 282, 496
Smilax aspera, 31-Norcycloartanol (Ayengar et al.) 282, 495
Solanum-Arten, Embryogenese in drei Calli in vitro (Yamada et al.) 282, 201
 — -Arten der Morella-Gruppe in Fennoskandien (Saarisalo-Taubert) 282, 405
 — *paniculatum*, Neochlorogenin und Paniculogenin (Ripperger et al.) 282, 147

Phanerogamen (Forts.)

- Solanum tuberosum*, Anfälligkeit der Knollen für *Peronospora* [Pilz], Verbreitung durch Wasser (Lacey) 282, 462
- , Atmungsstoffwechsel virusinfizierter Knollen (Schuster) 283, 137
- , Fadensproßbildung [Pilz], Rolle der Gibberelline (Petróczi et al.) 282, 463
- , Farblight und Plastidendifferenzierung im Speichergewebe (Berger et al.) 282, 205
- , Kartoffel-S-Virus-Transport (de Bokx et al.) 283, 143
- , Kontrolle des Seitenwachstums (Goodwin) 282, 197, 201
- , Koppelung zweier Gene (Simmonds) 282, 382
- , Kupferbestimmung im Gewebe (Brown et al.) 282, 136
- , multifunktionelle Plastiden in der meristematischen Augen-Region der Knollen (Marinos) 283, 448
- , Rekombinationswerte für die Gene E und M (Howard) 282, 383
- , Reservesubstanz-Wirkung auf Wachstum (Hayashi et al.) 283, 332
- , Resistenz-Prüfung gegen *Streptomyces* [Pilz] (Kiel) 283, 345
- , Resistenz gegen *Phytophthora* [Pilz], Einfluß von Phenolverbindungen (Sakuma et al.) 282, 462
- , -Scheiben, Leitfähigkeit und Auxinbehandlung (Meylan et al.) 282, 414
- , Technik und Standardabmessung (Burg-hausen) 282, 598
- Sonchus tuberosus*, Terpenoide (Bermejo Barrera et al.) 282, 495
- Sorghum*, Coldicin-induzierte sterile Zwergmutanten (Siddiq) 282, 382
- , Cytogenetik nach Behandlung mit Atrazin (Liang et al.) 282, 394
- , Ertrag und Reife, positive Regression (Dalton) 282, 394
- , Eu-Sorghum, Pachytän-Chromosomen, Morphologie (Magoon et al.) 283, 339
- , genetische Analyse pflanzenbaulicher Eigenschaften (Liang) 282, 394
- , Heterosis und Inzuchtdepression (Chiang et al.) 282, 393
- , Kombinationseignung für Kornertrag (Beil et al.) 282, 394
- , lokale Infektion durch Flugbrandpilz (Lean) 282, 476
- Spirodela polyrrhiza*, Lipide (Lechevallier) 282, 140
- Stephania japonica* und *tetrandra*, Alkaloide (Tomita et al.) 282, 496
- Strychnos splendens*, Alkaloide (Koch et al.) 282, 496
- Symphytum officinale* in den Niederlanden, Cytotaxonomie (Gadella et al.) 282, 540
- Syringa*, Gibberellin und Kinetin und ruhende Terminalknospen (Leike et al.) 282, 197
- Tectona grandis*, Holzqualität, Fäulnisanfälligkeit und Termitenresistenz (Rudman et al.) 282, 599
- Tephrosia vogelii*, Rotenoid-Gehalt, unterschiedlicher (Barnes et al.) 282, 598
- Thalictrum venulosum*, Fettsäuren (Bhatty et al.) 282, 346
- Thea sinensis*, Photosyntheseprodukte und Biosynthese von Phenolverbindungen (Zaprometov et al.) 282, 420
- Thymus, Epidermis-Merkmale (Kaleva) 282, 401
- , Karyotypus (Jalas et al.) 282, 371
- Tilia cordata*, Kohlenhydratstoffwechsel der Samen (Radecke) 283, 414
- Tradescantia*, $^{14}\text{CO}_2$ -Assimilation in molekularer Wasserstoff-Atmosphäre (Zakrzhevsky et al.) 282, 418
- Trifolium-Arten, Isoflavone in Blättern (Schultz) 283, 413
- , Bildung von Wurzelknöllchen und Colchicin (van der Starre-van der Molen et al.) 283, 408
- , repens, Knöllchenbildung durch *Rhizobium* bei Virus-Infektion (Joshi et al.) 282, 396
- , Selektion auf Ausdauer (Mokhtarzadeh et al.) 282, 396
- Trillium, Meiose-Chromosomen und tiefe Temperatur (Liu et al.) 282, 534
- Triticum aestivum* var. Chinese spring, Bastardierung mit *Aegilops umbellata*, Chromosomenaddition (Kimber) 282, 392
- , Alaninabsorption der Wurzel und Vorbehandlung (Fekete et al.) 282, 414
- , Anthocyanbildung in Keimlingen und Amitrol (Bartels et al.) 282, 192
- , Assimilationsleistung und Evolution (Kranz) 282, 551
- , und Aster-Gelbvirus (Chiyskowski) 283, 145
- , Aufnahme und Transport von ^{15}N -markiertem CCC (Faust et al.) 282, 427
- , Bestandesdichten, unterschiedliche (Puckridge et al.) 282, 127
- , Bewertung der Lebensfähigkeit durch Messung der mittleren Keimungsdauer (Multon et al.) 282, 425
- , Braunfleckigkeit [Pilz] (Schmiedeknecht) 282, 466
- , CCC-Verabreichung, neue Ergebnisse (Adler) 282, 455
- , Gelbrost, Epidemiologie in Kalifornien (Tollenaar et al.) 282, 470
- , Heterosis (Planchon et al.) 282, 391
- , Hybridzüchtung und Pollensterilität (Kihara) 282, 391
- , Keimfähigkeit in Weizen bei höheren Temperaturen (George) 283, 466
- , Keimlingswachstum und Kochsalzgehalt in der Nährlösung (Hamza) 282, 559
- , Keimung von unreifen Körnern des Winterweizens (Robertson et al.) 283, 465
- , Licht-Bedarf für die Chloroplastenentwicklung in Wurzeln (Björn) 283, 472
- , und Mais-rough-dwarf-Virus (Gerola et al.) 283, 140
- , Partikelanordnungen in den Proplastiden von Sämlingen (Bartels et al.) 283, 448

Phanerogamen (Forts.)

- Triticum*, Photosyntheseaktivität und Stärke der Begrannung verschiedener Ähren (Apel) 282, 595
- , Spreitung des Wurzelsystems und Lagerfestigkeit (Pinthus) 282, 595
 - , Tageslänge und Wachstum (Friend et al.) 282, 430
 - , Vererbung der „flag smut“-Resistenz bei Kreuzungen (Purdy et al.) 282, 472
 - , Vererbung der Rostresistenz (Ataullah) 282, 392
 - , Verteilung von Nekrosegengen (Tsunewaki et al.) 282, 392
 - , Wurzelmeristem, rhythmische Variation des Mitose-Index (Tourte) 282, 365
 - , Wurzeln, Phosphataufnahme, Messung durch automatische Testmethode (Bowen et al.) 282, 546
 - , Zuckerverlagerung aus dem Halm während der Kornentwicklung (Wardlaw et al.) 282, 554
 - , Zwergsteinbrand, Infektion bei Winterweizen (Hoffmann et al.) 282, 471
 - , Zwergsteinbrand, pathogene Rassen von *Tilletia controversa* (Hoffmann et al.) 282, 471
- Tulbaghia*-Arten, Bastardierung (Vosa) 283, 66
- Typha*-Rassen, Photosynthese-System (McNaughton) 283, 407
- Utricularia minor*, Wachstumsruhe in den Turionen (Hartmann) 283, 465
- , Physiologie (Pringsheim et al.) 282, 560
- Vaccinium gaultherioides*, arktisch-alpine Art (Löve et al.) 283, 356
- , *vacillans*, ionisierende Strahlung und Brände (Brayton et al.) 282, 206
- Valeriana officinalis*, Ringmosaik (Richter et al.) 283, 144
- Veratrum californicum*, teratogene Verbindungen (Keeler et al.) 282, 151, 152
- Vetiveria zizantoides*, Terpene (Kido et al.) 282, 149
- Vicia dasycarpa*, Sämlingswachstum des hypozyn-keimenden Gemüses und Saatgewicht (Williams) 282, 425
- Vicia faba*, Befruchtungsmethode und Samenqualität (Martyanova) 283, 532
- , Chromosomen-Aberrations-Auflösung durch Triäthylenmelamin (Ronchi et al.) 282, 534
 - , Chromosomenbrüche durch Acridinderivate (Kumar et al.) 283, 458
 - , C-mitotische Wirksamkeit von Colchicin (Greenberg et al.) 283, 321
 - , Rostinfektion und Cytokinin-Aktivität in Blättern (Király et al.) 283, 216
 - , Schließzellen, Strukturwechsel (Heller et al.) 283, 330
 - , Sortenunterschiede und anatomischer Bau des Perikarps (Cooper) 282, 456
- Vicia sativa*, γ -Strahlenwirkung (Raicu et al.) 283, 334
- , von Westpakistan, Revision der Gattung (Ali) 282, 539
- Viciaceae, Mitose-Anomalien durch Paradichlorobenzol (Srivastava) 282, 535
- Vinca herbacea*, Alkaloide (Ognyanov et al.) 282, 151
- Vitis* s. a. Wein
- , Bodenfeuchte, Wachstum und Nährstoffaufnahme (Shimomura) 283, 533
 - , 2,4-D während der Ruheperiode bei beschnittenen und nichtbeschnittenen Tokayer-Reben (Weaver et al.) 282, 556
 - , Entwicklung und Wurzeln und synthetische Cytokinine (Mullins) 282, 202
 - , Genetik der Geschlechtsbestimmung (Doazan et al.) 283, 517
 - , gibberellinähnliche Substanzen im Bluttungsst (Skene) 282, 555
 - , Gutedelrebe von Moissac, Mineralstoffgehalt und Reife (Carles et al.) 283, 534
 - , Klon-Selektion in Italien (Baldacci) 283, 142
 - , Physiologie der Rebe, Forschungsergebnisse 1956—1964 (Alleweldt) 282, 596, 597
 - , Sternmosaik (Refatti) 283, 142
 - , Vererbung des Blütentyps (Avramov et al.) 282, 397
 - , Virus mit niedrigem Titer und geringer Virulenz (Baldacci et al.) 283, 142
 - und *Vitis-Bastarde*, Vorkommen von *Bio-statica* (Breider et al.) 282, 398
 - , Wachstumsregulatoren bei der Traubensorte Zante Currant (Antcliff) 283, 534
- Wistaria floribunda*, mitogene Eigenschaft der Samen (Barker et al.) 283, 321
- Xanthium*, Blütenbildung und Hellrot-Dunkelrotstrahlung (Reid et al.) 282, 204
- Zea mays*, Beschattung in verschiedenen Entwicklungsstadien, Ertragswirkung (Early et al.) 282, 495
- , Bestandesdichte, hohe (Rutger et al.) 282, 595
 - , Calcium- und Strontiumtransportrate in isolierten Segmenten der Primärwurzel, Beziehung (Hutchin et al.) 282, 547
 - , Chlorophyllanomalie und Virusinfektion, Genetik (Sprague et al.) 282, 382
 - , Chromosomen-Aberrationen (Snope) 282, 372
 - , Chromosomen-Paarung vor meiotischer Prophase (Maguire) 282, 532
 - , Chromosomen-Spaltung und Crossing-over (Robertson) 283, 452
 - , CO₂-Konzentration, minimale, im Interzellularraum (Meidner) 283, 407
 - , Dynamik N-haltiger Substanzen in Koleoptilen (Khavkin et al.) 282, 560
 - , Ertrag und künstliche Beschattung (Schmidt et al.) 282, 594
 - , Fe- und Ca-Aufnahme bei zwei Genotypen (Brown) 282, 413
 - , Fluorideffekt auf Nucleinsäuren und Wachstum der Keimwurzeln (Chang et al.) 282, 203
 - , genetische Kontrolle der Alkohol-Dehydrogenase (Schwartz) 282, 381

Phanerogamen (Forts.)

- Zea mays*, genetische Kontrolle von Enzymen (Scandalios) 283, 459
- , Glanzmais aus Thailand (Machida) 283, 536
- , Induktion von Monosomie durch röntgenbestrahlten Pollen (Baker et al.) 282, 535
- , Kornposition im Kolben, Wirkung auf Ölgehalt (Lambert et al.) 282, 594
- , Licht und Kaliumaufnahme bei Blattgewebe (Rains) 282, 546
- , Methoden zur Messung der Trockenheitstoleranz (Williams et al.) 282, 548
- , Mitochondriengenetik (McDaniel et al.) 283, 460
- , neue Mehltaukrankheit in Indien (Payak et al.) 283, 219
- , Nucleinsäuren-Injektion und genetische Transformation (Coe et al.) 282, 381
- , polare Transportcharakteristiken von Radiostrontium und Radiocalcium in isolierten Wurzelsegmenten (Vaughan et al.) 282, 547
- , Pollenkeimung und Pollenschlauchwachstum in vitro (Pfahler) 283, 466
- , Polysaccharid-Sekretion durch den Golgiapparat in den Wurzelkappenzellen (Morré et al.) 282, 421
- , Selektion auf Ertrag bei brasilianischen Populationen (Paterniani) 282, 391
- , Selektion nach Varianzanalyse bei einer ölfreichen Population (ElRouby et al.) 282, 391
- , Selektionszüchtung auf Einfachhybriden aus zweikolbigen Populationen (Hallauer) 282, 391
- , strahlenbedingte Atmungsänderungen bei Keimlingen (Woodstock et al.) 282, 564
- , Vererbung von Carotinoid-Typen (Faludi-Daniel et al.) 282, 382
- , Vererbung der Resistenz gegen das „streak-disease“-Virus (Storey et al.) 283, 345
- , Wuchsstoffwechselwirkungen während der Aufnahme durch Mesokotylsegmente (Sabinis et al.) 283, 468
- , Wurzelspitze, Differenzierung und Ultrastruktur des Nucleolus (Hyde) 283, 452
- , Zusammensetzung der Sterole während der Keimung (Kemp et al.) 282, 555
- Pharmaka, cholinerge, Wirkung auf Frequenz der Selbstreizung bei Ratten (Jung et al.) 283, 187
- Pharmakognosie, Blattspreiten- und Blattstiel-Vergleich von *Hydrocotyle javanica* und *Centella asiatica* (Datta et al.) 283, 354
- Pharynx-Zähne larvaler und juveniler *Catostomus* [Pisc.] (Weisel) 283, 378
- Phenazin-methosulfat zur histochemischen Lokalisation von Ketose-Reductase (Johnson) 282, 483
- Phenole, Biosynthese in Pilzen (Packter et al.) 282, 67
- Phenolverbindungen, Biochemie (Zaprometov) 282, 521
- Phenolverbindungen, Biosynthese und Photosyntheseprodukte der Teepflanze (Zaprometov et al.) 282, 420
- , Einfluß auf Resistenz von Kartoffelknollengewebe gegen *Phytophthora* [Pilz] (Sakuma et al.) 282, 462
- Phenylborsäure-Wirkung auf Oxydasen und Dehydrogenasen von *Oospora* [Pilz] (Haccius et al.) 282, 362
- Phenylphosphat, Hydrolyse durch alkalische Phosphatase bei Hunden (Novikova et al.) 282, 273
- Phloem, bidirektionelle Translokation in einer einzelnen Siebröhre? (Eschrich) 282, 548
- Phlorrhizin- und Flavonolgehalt, tägliche Dynamik bei Apfelsprossen (Vardya et al.) 283, 416
- Phloroglucin, Bestimmungsmethode (Jayasankar et al.) 282, 135
- Phosphagene bei Echinodermen (Yanagisawa) 283, 203
- Phosphat-Aufnahme und -Abgabe in Mikroorganismen (Shapiro) 282, 190
- -Aufnahme durch Weizenwurzeln, automatische Testmethode (Bowen et al.) 282, 546
- -Ausscheidung, renale, und Parathyreoidea bei Bos (Mayer et al.) 283, 110
- , Bestimmung (Zaugg et al.) 282, 488
- -Bestimmung, Störung durch Mannit (Vreman et al.) 282, 135
- , Gehalt im Boden und Vegetationszusammensetzung in Australien (Beadle) 283, 297
- , Gehalt in Hefezellen, Linolsäure-Einfluß (Nordheim) 282, 58
- , Ionen-Permeabilität von Erythrocyten [Homo] (Chedru et al.) 282, 376
- , -Konzentration im Serum, Einfluß von Oestrogenen bei *Chrysemys* [Rept.] (Clark) 283, 112
- , -Konzentration der Wasserkulturlösung und Reaktion der Pflanzen (Loneragan et al.) 282, 413
- Phosphatide, Aminoalkohol-Einbau bei Musca-Larven [Ins.] (Bridges et al.) 282, 260
- von Bakterien (Ikawa) 283, 36
- , Bestimmung (Shibuya et al.) 282, 135
- im Dünndarm bei *Lacerta* [Rept.] (Botte et al.) 283, 82
- , Dünnschichtchromatographie (Kaufmann et al.) 282, 346
- von Erythrocyten [Homo] (Williams et al.) 282, 143
- , Freisetzung und Transport bei *Hyalophora*, *Leucophaea* und *Periplaneta* [Ins.] (Thomas et al.) 282, 260
- -Membranen, bimolekulare, elektrische Eigenschaften (Läuger et al.) 282, 377
- von Musca [Ins.] (Khan et al.) 282, 142
- im Parenchym von *Malus* (Mazliak) 282, 139, 508
- , Sekretion im Verdauungstrakt von Hunden (Kuvaeva) 283, 493
- -Stoffwechsel in Erythrocyten (Soula et al.) 282, 510

- Phosphatide-Stoffwechsel und Lysolecithin (Eisenberg et al.) 282, 510
- und Succinatdehydrogenase (Cerletti et al.) 282, 512
- Phosphatidylcholin-Biosynthese in Euglena [Alge] (Tipton et al.) 282, 508
- Phosphatidylglycerin der Lunge (Body et al.) 282, 143
- Phosphoglycerinsäure, Einbau des CO_2 -Kohlenstoffs und Licht bei Tabakblättern (Galmiche) 282, 416
- Phosphor, Bestimmung (Shibuya et al.) 282, 135; (Mauston) 282, 488
- , nuclearer, Messung in menschlichen Zellen (Duprez) 282, 484
- , organischer, Bestimmungsmethoden bei Böden von Costa Rica (Bornemiza et al.) 283, 528
- , ^{32}P -Aufnahme und Fortpflanzung bei Artemia [Crust.] (Grosch) 283, 265
- Phosphorverbindungen, Eindringen in Axone von Loligo [Moll.] (Hoskin et al.) 282, 104
- Phosphorylierung und Elektronenflußmodelle mit reduzierten Indophenolen (Gromet-Elhanan) 282, 417
- und Hillreaktion in isolierten Chloroplasten und Wassergehalt (Santarius et al.) 282, 548, 549
- , Mechanismus (Cristea) 282, 514
- , Quantenausbeute bei Chloroplasten und Wellenlänge (Schwartz) 282, 416
- und Temperatur [Mam.] (Horwitz et al.) 283, 508
- , Zwischenprodukte (Lapidot et al.) 282, 514
- Photobiologie, Impulsspektroskopie und Primärstadienkinetik (Rubin et al.) 282, 552
- Photodynamische Inaktivierung des Phagen T4 (Kadish et al.) 283, 132
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- Photokontrolle der Anthocyanbildung bei Senfkeimlingen (Grill et al.) 282, 205
- Photoleitfähigkeit von Chloroplasten- und Bakterienchromatophorenschichten (Zvalinskii et al.) 283, 408
- Photometer-Eichkurve, Problematik (Scharf et al.) 282, 498
- Photometrie, Bestimmung des DNS-Gehalts der Kerne in Riesenzellen des Ratten-Trophoblasten (Zybina) 282, 566
- Photooxydation von Mangan durch isolierte Chloroplasten (McKenna et al.) 282, 415
- Photoperiode und apikales Meristem bei Amaranthus (Nougarede et al.) 283, 473
- , Blüten von Lang- und Kurztagpflanzen und Pyrimidin-Antagonisten (Teltscherová et al.) 283, 473
- und chemische Beeinflussung bei Blatt- und Blütenentwicklung von Proserpinaca (Davis) 282, 561
- und Determination der Geschlechtsreife bei Sepia-♀♀ [Moll.] (Richard) 283, 425
- , Empfindlichkeit der Blätter und Alter (Ocheşanu et al.) 283, 474
- und Geschlechtsverhältnis bei Gammarus [Crust.] (Bulnheim) 283, 266
- Photoperiode und Hodengröße bei Sturnella [Aves] (Darst et al.) 283, 418
- , Koeffizient der Variabilität (Ocheşanu et al.) 283, 474
- , Kurztag bei arktischen Pflanzen während des arktischen Langtags (Biebl) 282, 430
- , lange, und Determinismus des Phasencharakters bei Locusta [Ins.] (Cassier) 283, 417
- und Nachttemperatur und Blütenbildung bei Litchi (Nakata et al.) 282, 563
- von Pflanzen und Aufnahme von Lindan (Odumanova-Dunayeva) 282, 458
- und Wachstum von Weizen (Friend et al.) 282, 430
- , Wirkung auf Tagesrhythmik der Kohlenhydrate in der Hämolymphe von Periplaneta [Ins.] (Turner et al.) 282, 254
- Photoperiodische Reaktion bei Perillus [Ins.] (Shagov) 282, 254
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- heterogener Aphidae [Ins.] (v. Dehn) 282, 253
- , Konstruktion eines Modells bei Pflanzen (Moshkov et al.) 282, 564
- , Zeitmessung bei Nasonia [Ins.] (Saunders) 282, 254
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoprodukte, primäre, der aromatischen Aminosäuren, Impulsphotolyse (Aksentsev et al.) 282, 550
- Photoreaktivierung von Tollwut-Virus (Pfefferkorn et al.) 283, 16
- , Verlust bei Konidien von Neurospora [Pilz] (Kilbey) 283, 59
- Photoreceptor für die Chloroplastenverlagerungen bei Funaria [Moos] (Zurzycki) 282, 431
- Photosynthese s. a. Assimilation
- -Aktivität und Stärke der Begrannung bei Getreideähren (Apel) 282, 595
- , apparente, und Blattflächenindex bei Klee und Luzerne (Wilfong et al.) 282, 418
- , Atmung, NADP- und PGS-Reduktion und Wassergehalt in intakten Blattzellen (Santarius) 282, 548
- und Atmung bei Virusinfektion von Plectonema boryanum [Alge] (Wu et al.) 283, 131
- -Enzyme, Regulationsvorgänge bei der Bildung (Feierabend) 282, 553
- -Intensität, Speicherung und Transport organischer Substanzen in Bohnen-Blättern (Fabian-Galan) 283, 407
- -Intensität und Stickstoff-, Phosphor- und Kalium-haltige Mineralsalze (Sălăgeanu) 283, 407
- und Kalium-Aufnahme bei der Luzerne (Cooper et al.) 282, 413
- , lichtinduzierte schnelle Absorptionsänderungen (Ke et al.) 282, 415
- bei Lolium und Blattmesophyll (Wilson et al.) 282, 418
- , neuer Weg der CO_2 -Fixierung in Zuckerrohr (Hatch et al.) 282, 417

- Photosynthese-Produkte der Teepflanze und Biosynthese von Phenolverbindungen (Zaprometov et al.) 282, 420
- und Respiration im Wiesenökosystem (Czopek) 283, 408
- bei *Rhodospirillum* [Bakt.] (Anderson et al.) 282, 45, 46
- System, Rassenunterschiede bei *Typha* (McNaughton) 283, 407
- Untersuchungen mit Laser (de Vault et al.) 282, 46
- , Wachstum und geometrische Blattstruktur im Bestand und Sonnenstrahlung (Tooming) 282, 417
- und Wasserhaushalt mitteleuropäischer Gräser (Stocker) 283, 404
- und Wasserhaushalt bei Zwiebel-, Bohnen- und Baumwollpflanzen unter salinen Bedingungen (Gale et al.) 282, 551
- Phototaxis, negative, und Phytochrom beim *Mougeotia*-Chloroplasten (Schönbohm) 283, 474
- Phylogenie, sind die Angiospermen Archegoniaten? (Favre-Duchartre) 283, 72
- , Entwicklung bei Anuren [Amph.] (Inger) 283, 349
- , Entwicklung der Nahrungsselektion bei den Orthopteroidea [Ins.] (Gangwere) 283, 301
- der Felidae [Mam.] (Thenius) 283, 74
- und Kiemenbogen-Struktur der Clupeidae [Pisc.] (Nelson) 283, 378
- , Methode zur Konstruktion von Stammbäumen (Fitch et al.) 283, 157
- und Morphologie der Gattung *Pyrrosia* (Nayar et al.) 283, 355
- , Pogonophora-Organisation, Beziehungen zu Polychaeta [Annel.] (Liwonow et al.) 283, 365
- der Primaten, Aufklärung durch spezifische Makromoleküle (Goodman) 283, 75
- , Stammesgeschichte der Pantherinae [Mam.] (Hemmer) 282, 544
- und Taxonomie der Tanaidaceae [Crust.] (Lang) 283, 370
- , Ursprung der Gavialidae und Haut-Charakteristika der Crocodilia [Rept.] (Iordansky) 283, 386
- , Verwandtschaftsbeziehungen der Pogonophora (Riemann) 282, 408
- , Verwandtschaftsbeziehungen und Taxonomie neuer Amitermitinae-Gattungen [Ins.] (Noirot) 283, 370
- Physiologie der Gehölze (Lyr et al.) 282, 412
- der Haustiere, Lehrbuch (Gürtler et al.) 282, 241
- der Immunglobuline (Holborow) 282, 155
- der Pflanzen, angewandte, als Grundlage für Gartenbau (Ruge) 282, 593
- der Samen (Ovcharov) 282, 198
- Phytat und Eisenresorption bei Ratten (Cowan et al.) 282, 274
- Phytoactin-Wirkung auf *Saccharomyces pastorianus* [Pilz] (Lynch et al.) 282, 74
- Phytochinone, Einbau von [$G-^{14}C$]-Shikimisäure und [$U-^{14}C$]-para-Hydroxybenzoesäure (Whistance et al.) 282, 519
- Phytochrom-Gehalt während der Vernalisation (Dévay) 282, 563
- und Lichthemmung bei der Samenkeimung (Rollin et al.) 282, 197
- und negative Phototaxis des *Mougeotia*-Chloroplasten (Schönbohm) 283, 474
- Phytocönose s. Vegetation
- Phytoplankton s. Plankton
- Pigment einer Adeninmangelmutterante von *Saccharomyces* [Pilz] (Smirnov et al.) 282, 64
- Pigmente von Actinomyceten [Bakt.] (Krassilnikov et al.) 282, 26
- der Aphididae [Ins.] (Bowie et al.) 282, 144, 145
- von *Centaurea* (Asen et al.) 282, 145
- , Chromatophoren von *Rhodospirillum* [Bakt.], Absorption, Lumineszenz und EPR nach Lichtblitzen (Loach et al.) 282, 45
- , Chromatophoren von *Rhodospirillum* [Bakt.], lichtinduzierte Elektronentransportreaktion und ATP-Bildung (Zaugg et al.) 282, 45
- -Gehalt und Kinetin bei Gerstenblättern (Horváth et al.) 282, 421
- -Granula und Polyp bei *Dendrophyllia* [Coel.], Feinbau (Kawaguti et al.) 283, 361
- mariner Phytoplankton-Arten (Riley et al.) 282, 571
- , paarige Flecke bei *Chromadorina* [Nemat.] (Croll) 282, 289
- der Raupen von *Hestina* und *Sasakia* [Ins.] (Osanaï) 282, 246
- , rote, in der Mutante „red“ von *Drosophila*, Bildung in Nieren-Tubuli (Wessing et al.) 283, 161
- und Verdunkelung bei Licht- und Schattenpflanzen (Godnyev et al.) 282, 555
- Pigmentierung, Farbwechsel und Drogen bei *Phoxinus* [Pisc.] (Healey et al.) 283, 477
- , Farbwechsel, Einfluß von Licht und Temperatur bei *Nezara* [Ins.] (Gogala et al.) 282, 245
- , Farbwechsel der Raupen von *Hestina* und *Sasakia* [Ins.] (Osanaï) 282, 246
- nach Hypophysektomie bei *Xenopus* [Amph.] (Spannhof) 283, 281
- , Pterine nach Transplantation der Neuralleiste bei Amphibien (Richards et al.) 283, 208
- , Scheckung der Perianthfarbe von *Anemone* (Horovitz et al.) 283, 340
- , schwarze, Bedeutung bei Homoiothermen und Strahlungsenergie der Sonne (Hamilton III et al.) 283, 172
- von *Staphylococcus* [Bakt.] (O'Connor et al.) 282, 64
- und Umweltfaktoren bei *Melanoplus* [Ins.] (Dingle et al.) 283, 427
- Pigmentzellen, Melanocyten, Bildung der Schillerstruktur bei *Lamprolornis* [Aves] (Durrer et al.) 283, 389

Pilze

Pilze, Abbau von Pflanzenmaterialien

(Gollmick) 282, 75

—, Agaricales, Bestimmungsbuch (Gams) 282, 182

—, Agaricales, farbige Ikone (Reid) 282, 29

—, *Agaricus bisporus*, Sporenkeimung (Lösel) 282, 44

—, *Agaricus campestris*, Hämagglutinin (Sage et al.) 282, 177

—, *Agaricus maskae* in Böhmen (Pilát) 282, 31

—, *Albugo ipomoea-panduranae*, Infektion bei in vitro kultiviertem *Callus* von *Ipomoea* (Singh) 282, 195

—, auf Algen lebende, aus Teneriffa (Kohlmeyer) 282, 28

—, *Allescheria boydii*, Vorkommen (Baxter et al.) 283, 50

—, *Allomyces*, Gametangien-Bildung (Kobler et al.) 283, 38

—, *Alternaria porri* f. *solani*, Variabilität in semiariden Gebieten (Rotem) 282, 465

—, *Alternaria solani*, Sporulation (Singh) 282, 187

—, *Alternaria tenuis*, Kernfäule bei Mandarinen, Physiologie (Singh et al.) 283, 218

—, *Amanita*, Amanin-, Phallisin- und Amanulin-Isolierung (Wieland et al.) 282, 69

—, *Anixiopsis* n. spec. (Routien) 283, 32

—, *Aphanomyces* an Wurzeln von Zuckerrüben, Hemmung durch Chemotherapeutika (Winner) 282, 462

—, *Armillaria mellea*, Polysaccharide (Fraser et al.) 282, 66; (Bouveng et al.) 282, 67

—, *Arthroderma flavescens* n. spec. (Rees) 283, 49

—, *Ashbya gossypii*, Dicarboxylsäuren-Wirkung (Weroński et al.) 282, 74

Pilze, *Aspergillus*, Aleuriotsporen-Bildung (Pore et al.) 282, 43

—, Esterasen-, Phosphatasen- und Leucin-aminopeptidasen-Bestimmung (Nealson et al.) 282, 184

—, *fumigatus*, Hexahydropolyprenole (Stone et al.) 282, 67

—, *fumigatus*, Sterin-Biosynthese (Goulston et al.) 282, 65

—, *leporis* n. spec. (States et al.) 282, 28

—, nidulans, Heterokaryon-Inkompatibilität und Variation (Jinks et al.) 283, 60

—, *niger*, Maltformin (Takeuchi et al.) 282, 356

—, *niger*, Proteinase-Synthese und physiologische Aktivität (Ohama et al.) 282, 60

—, organische Säuren, α -Amylase und Protease (Mizunuma et al.) 282, 56

—, *ostianus*, Aflatoxin-Bildung (Scott et al.) 282, 358

—, *tamarii*, Umbau von Androgenen (Brannon et al.) 282, 358

—, *terreus*, Autolyse (Lahoz) 282, 75

—, *terreus*, Strahlenwirkung und Bildung organischer Säuren (Jakubowska et al.) 282, 65

Pilze, *Aureobasidium pullulans*, Griffelbräune bei *Prunus cerasus* (Schönbeck) 282, 467

—, *Bactridium* von Neuseeland (Hughes) 282, 28

—, Basidiomyceten, Keimung von Sporen und Keimung (Meléndez-Howell) 282, 44

—, Basidiomyceten, Mykoparasitismus (Griffith et al.) 282, 76

—, Basidiomyceten, Sporenkeimung (Benedict et al.) 283, 39

—, *Basidioradulum*, Unterartzugehörigkeit (Nobles) 282, 184

—, *Blastobotrys nivea* n. spec. (von Klopotek) 283, 32

—, *Blastocladiella emersonii*, Wachstum und Citratproduktion (Cantino et al.) 282, 188

—, *Blastomyces*, Hemmfaktoren (O'Hern) 283, 48

—, Boden-, von *Artemisia herba* und *Citrus* (Naim) 282, 183

—, Boden-, Systematik und geographische Verbreitung (Niethammer et al.) 282, 183

—, *Boletus carpinicola* n. spec., Systematik (Pilát) 282, 31

—, *Botryobasidium robustior* n. spec., perfektes Stadium von *Oidium rubiginosum* (Pouzar et al.) 283, 218

—, *Botrytis cinerea*, Infektion von Farnprothallen nach Griseofulvin-Vorbehandlung (Fahim) 282, 473

—, *Botrytis cinerea*, Infektionsweg in Erdbeeren (Schönbeck) 282, 467

—, *Byssoschlamys nivea*, trans-epoxy-Bernsteinsäure-Bildung (Anzai et al.) 282, 68

—, *Caldariomyces fumago*, Bromanalogon von *Caldariomyces*, Isolierung (Patterson et al.) 283, 150

—, *Calonectria crotalariae* comb. nov., Nekrose an *Arachis hypogaea* (Bell et al.) 282, 475

Pilze, *Candida albicans*, Azalomycin F (Sugawara) 283, 150

—, *albicans*, Chlamydosporen-Bildung (Müller) 283, 50

—, *albicans*, Gewebsphase (Haley) 283, 48

—, *cylindracea*, Lipase (Tomizuka et al.) 282, 507

—, *guilliermondii*, Xanthin-Abbau (Shavlovsky et al.) 282, 62

—, Kohlenwasserstoff-Oxydation und Autolyse (Borissenko) 282, 48

Pilze, *Cephalosporium acremonium*, Fettsäurenzusammensetzung (Huber et al.) 283, 149

—, *Cephalosporium* spec., Welke an *Pyrethrum* (Robertson) 282, 466

—, *Ceratocystis*, Stammkrebs an *Populus* (Manion et al.) 282, 469

—, *Cercospora herpotrichoides*, Temperatureinfluß auf Befall von Getreide (Langede la Camp) 282, 465

—, *Cercospora personata*, Cercosporin (Venkataramani) 282, 65

—, *Cercospora herpotrichoides*, Sporenbildung (Drath et al.) 283, 215

- Pilze, *Chamonixia caespitosa*, Beschreibung (Capellano) 282, 185
- , *Chroogomphus* n. spec. (Miller) 282, 29
- , *Cladosporium fulvum*, Resistenz bei der Tomate (Persiel) 282, 396
- , *Clavariaceae*, neue Arten (Leathers et al.) 283, 33
- , *Clavariaceae* von den Salomon-Inseln (Corney) 283, 33
- , *Claviceps*, Alkaloidbildung und Proteinsynthese (Rothe et al.) 282, 356
- , *Claviceps*, Alkaloide (Röder et al.) 282, 356
- , *Claviceps purpurea*, erstmaliger Fund einer Wildform auf *Paspalum* (Kobel et al.) 282, 470
- , *Clavulina*, neue Arten (Petersen) 282, 185
- , *Cochliobolus sativus*, antagonistische Wirkungen von saprophytischen Pilzen (Tyner) 283, 220
- , *Colletotrichum gloeosporioides*, Infektion und Resistenz von Papaya-Früchten (Stanghellini et al.) 283, 219
- , *Colletotrichum* spec. als Windparasit bei Blattfleckkrankheit von *Myristica fragrans* (Menon et al.) 282, 465
- , *Colletotrichum*, Verwertung von Alkoholen (Gosh) 282, 52
- , *Conidiobolus* aus Indien (Srinivasan et al.) 282, 29
- , *Conoplea manganotii* n. spec. (Reisinger) 283, 33
- , *Cordyceps militaris*, Heterocyclussynthese (Mutschler et al.) 282, 357
- , *Corollispora* aus dem Indischen Ozean und der Ostsee (Kohlmeyer et al.) 282, 29
- , *Corticium hydngans*, Unterartszugehörigkeit (Nobles) 282, 184
- , *Cryptococcus neoformans*, Nachweis in Taubenkot (Böhm et al.) 283, 48
- , *Cryptospora*, Übersicht (Petrak) 282, 184
- , *Cylindrocladium floridanum* n. spec. an Pfirsichsämlingen in Florida (Sobers et al.) 282, 600
- , *Cyphella digitalis*, Heterothallie (Terra) 282, 42
- , cytochemischer Nachweis von Cytochromoxydase und Peroxydasen (Reiss) 282, 38
- , *Cytospora cincta*, Chemotherapie des Krebses an Pfirsichbäumen (Helton et al.) 282, 468
- , *Dacrymycetaceae*, Taxonomie (McNabb) 282, 31
- , *Dasyscyphis*, Systematik (Svrček) 282, 31
- , *Debaryomyces*, Vitaminbedarf (Fiol) 282, 188
- , *Dendrographium* n. spec. (Sathe) 282, 184
- , *Dermatomycten*, Trichopurpurin (Wollmann et al.) 282, 356
- , *Dermatophyten*, Immunologie (Grappel et al.) 282, 175
- , *Dermocystidium*-Befall und Mortalität erwachsener *Oncorhynchus*-♀♀ [Pisc.] (Pauley) 282, 338
- Pilze, *Deuterophoma tracheiphila*, Pathogenität an Citrus in Sizilien (Salerno et al.) 282, 467
- , *Dictyostelium discoideum*, UDP-Galaktose-Polysaccharid-Transferase, Wachstumsregulierung (Yanagisawa et al.) 283, 39
- , *Dictyostelium discoideum*, ³H-Uridin-Einbau in RNS (Inselburg et al.) 282, 188
- , *Dictyostelium discoideum*, Zellkontakt und Zelloberflächeneigenschaften (Yanagida et al.) 282, 44
- , *Didymium nigripes*-Mutante, Plasmodiumbildung (Kerr) 282, 44
- , *Diplocarpon maculatum*, Entomosporium-Stadium auf *Crataegus* (Stowell et al.) 283, 218
- , *Diplocarpon rosae*, Epidemiologie des Sternrußtaues der Rosen (Saunders) 283, 220
- , *Discomyceten*, Art- und Gattungsgrenzen (Benedix) 282, 30
- , *Doratomyces columnaris* n. spec. (Swart) 282, 31
- , *Dothistroma pini*, Epidemiologie und Bekämpfung in Pinus-Kulturen (Peterson) 282, 468
- , *Dothistroma pini*, neue Varietät in Kenia (Ivory) 282, 468
- , *Echinostelliosis*, n. gen. der Mycetozoen (Reinhardt et al.) 282, 31
- , *Endomycopsis vernalis*, Harnstoff-Stoffwechsel (Eckert et al.) 282, 61
- , *Endomycopsis*, Vitaminbedarf (Fiol) 282, 188
- , *Entomophthora*, Mycotoxin-Bildung (Prasertphon) 282, 358
- , *Erysiphaceae* in Europa, Bestimmungsbuch (Blumer) 282, 460
- , *Erysiphaceae*, Genetik (Moseman) 282, 459
- Pilze, *Erysiphe graminis*, Bekämpfung von Hafermehltau (Somers et al.) 282, 477
- , Einfluß auf Atmung von Gerstenblättern (Paulech) 283, 216
- , Konidienkeimung (Janitor) 282, 188
- , Protein- und Enzymveränderungen im infizierten Gerstenblatt (Johnson et al.) 283, 216
- Pilze, *Erysiphe polygoni*, Konidienkeimung, CO₂- und O₂-Wirkung (Jhooty) 283, 39
- , Fadenpilze, kontinuierliche Kultur (Righelato et al.) 282, 22
- , Fadenpilze, Züchtung (Szathmáry) 282, 190
- , Flora von Primaten (Al-Doory et al.) 283, 49
- , *Fungi imperfecti* in Pakistan (Sugiyama et al.) 282, 184
- , *Fungi imperfecti* aus Südafrika (Papendorf) 282, 183
- , *Fusarium aquaeductum*, Carotinoid-Synthese (Rau et al.) 282, 64
- , *Fusarium culmorum*, Sporenkeimung (Marchant et al.) 282, 43
- , *Fusarium equiseti*, Acetamido-2,5-dihydro-5-oxofuran (White) 282, 68

- Pilze, *Fusarium*-Infektion und Stickstoffversorgung, kombinierte Wirkung auf chemische Zusammensetzung von *Gossypium* (Sharoubeem et al.) 283, 216
- moniliforme, Enzyme (Harhash) 282, 56
 - moniliforme, Gibberelline und Faden-sproßbildung bei Kartoffeln (Petróczi et al.) 282, 463
 - oxysporum, Welke-Entwicklung an Tabak bei Wurzelinfektion mit Meloidogyne [Nemat.] (Porter et al.) 282, 475; (Melendéz et al.) 282, 475
 - , Serologie (Kalyanasundaram et al.) 283, 243
 - solani, Chlamydosporenkeimung (Cook et al.) 282, 361
 - solani, Rindenbrandkrankheit der Orange (Chattopadhyay et al.) 282, 465
 - -Welke bei Baumwollgefäßversuchen, Einfluß von Gründüngung (Selçuk et al.) 283, 530
 - -Welkekrankheiten (Isaac) 282, 464
- Pilze, Fusigen (Diekmann) 282, 358
- , Gliocladium roseum, 3,4-Dimethoxy-6-methyl-toluchinol-Biosynthese (Packter et al.) 282, 67
 - , Gloeosporium, Verwertung von Alkoholen (Ghosh et al.) 282, 52
 - , Gloeotinia temulenta, „Blindsamenkrankheit“ bei *Lolium perenne* (de Tempe) 282, 476
 - , Gonytrichum n. spec. (Barron et al.) 283, 32
 - , Hansenuia anomala, Ascosporenentwicklung (Bandoni et al.) 282, 41
 - , Hansenuia, Vitaminbedarf (Fiol) 282, 189
- Pilze, Hefe, Aufbewahrung unter Vaselineöl (Fateeva) 282, 72
- , Orthosphosphat-Spiegel und Linolsäure (Nordheim) 282, 58
 - -Populationen, Lagzeit (Pohlit) 282, 185
 - , protosexuelle, Zellkern-Cyclus (Wickerham) 282, 185
 - , Sporenbildung, Auxin- und Gibberellin-Wirkung (Kamisaka et al.) 282, 186
 - , Taxonomie (Scheda et al.) 282, 27
 - , Wachstumsfaktoren (Kessler) 282, 57
 - , Xylit-, Arabit- und Ribit-Bildung (Onishi et al.) 282, 66
- Pilze, Hefe-Zellen, Atmungshemmung durch Herbicide (Inoue et al.) 282, 362
- , Auxin-induzierte Verlängerung (Yanagishima) 282, 185
 - , beschädigte, Selektivfärbung (Maas et al.) 282, 482
 - , Ultraschallwirkung (Jannsen et al.) 282, 72
- Pilze, Helminthosporium oryzae, Auslösung der Sporenbildung (Singh) 282, 464
- , Helminthosporium sativum, Einfluß antagonistischer Pilze bei Getreidewurzelfäule (Behr) 282, 461
 - , Helotiales in Indien (Thind et al.) 283, 33
 - , Helvella in Nordamerika (Dissing et al.) 282, 31
 - , Hemileia vastatrix, Lebenscyclus des Zellkerns (Rajendren) 282, 476
- Pilze, Hirschioporus laricinus, Systematik (Macrae et al.) 282, 30
- , Histoplasma capsulatum, Antikörper gegen (Hook et al.) 283, 240; (Jones et al.) 283, 241
 - , Histoplasma, Hemmfaktoren (O'Hern) 283, 48
 - , Humicola, Übersicht (Fassatióvá) 282, 183
 - , Hyalodothis clavus, Nectriella-Element (Arnold) 282, 185
 - , Hydnellum caeruleum, Aurantiacin (Montfort et al.) 282, 64
 - -Hyphen, Apikalpore (Scurfield) 282, 33
 - , Hypoxylon fragiforme, Ascus-Öffnung (Greenhalgh et al.) 283, 34
 - , Irpex flavus als Holzerstörer (Banerjee et al.) 282, 470
 - in Japan (Hongo) 283, 33
 - , Katalase-Aktivität bei Behandlung mit Sauerstoff und hohen Drucken (Pritchard et al.) 283, 465
 - , keratinophile, von Vogelnestern (Otcenášek et al.) 283, 50
 - -Krankheiten, Ökologie von Erregern (Ajello) 283, 49
 - , Laccaria, Übersicht (Singer) 282, 184
 - , Lambertella von Indien (Tewari et al.) 282, 31
 - , Leccinum scabrum in der Slowakei (Dermek) 282, 31
 - , Lepista n. spec. (Ricek) 282, 185
 - , Leptosphaeria, konidiale Stadien (Lucas et al.) 282, 187
 - , Leptosphaeria, Wachstumshemmung durch Kupfer, Aufhebung durch Eisen (Jerebzoiff) 283, 467
 - , Leucostoma personii und Rhodosticta quercina, serologische Beziehungen (Lukezic et al.) 283, 243
 - , Linderina macrospora n. spec. (Chang) 283, 33
 - , Lipomyces in Böden von Neuseeland (di Menna) 282, 27
 - , Lycogala exiguum, Beschreibung (Martin) 282, 31
 - , Macrophomina phaseoli, Stickstoffquellen (Singh) 282, 59
 - , Macrophomina phaseoli, Verwertung von Kohlenhydratquellen (Singh) 282, 51
 - , Madurella grisea, Vorkommen (Mayorga P et al.) 283, 49
 - , Melampsora lini, Uredosporen-Erhaltung (Flor) 282, 361
 - , Merulius lacrymans-Extrakte, Mitose-Störung durch (Kubiak) 283, 330
 - , Merulius tremellosus, Äpfelsäurebildung (Sasaki et al.) 282, 357
 - , Monilia laxa, Endopolygalakturonase und Pektinesterase (Slezárik et al.) 282, 502
 - , Monilinia fructicola, Kohlenstoff- und Stickstoffernährung (Hall) 283, 40
 - , Mucorales n. gen. (Malloch) 282, 181
 - , Mutinus ravenelli in der Tschechoslowakei (Kuthan et al.) 282, 31

- Pilze, *Mycorrhiza* bei *Liquidambar styraciflua* (Filer et al.) 282, 363
- , *Mycosporium*, Revision der Gattung (Weindlmayr) 282, 185
- , *Myrothecium roridum*, Trieb- und Stengelfäule an *Hypocyrta glabra* (Schneider et al.) 282, 466
- , Myxomyceten in Indien (Thind et al.) 283, 33
- , Myxomyceten der Steiermark (Gottsberger) 282, 32
- , *Nannizzia persicolor* n. spec., perfektes Stadium von *Trichophyton persicolor* (Stockdale) 283, 49
- , *Nectria galligena*, Stammkrebs an *Populus* (Manion et al.) 282, 469
- , *Nectriella*-Element von „*Hyalodothis*“ (Arnold) 282, 185
- , Nematoden-fangende, Kohlenhydrat-Ernährung (Satchuthananthavale et al.) 282, 51
- Pilze, *Neurospora*, Aspartat-Transcarbamylase-Mutanten, Komplementation (Issaly et al.) 283, 59
- , genetische Kontrolle eines Enzymaggregats (De Moss et al.) 283, 59
- , Mutagenität eines Acridin-Stickstofflost-Derivats (Malling) 283, 58
- , -Mutanten, Sorbose-resistente (Klingmüller) 283, 40
- , Trans-Sulfurierungsenzyme, Depression und Funktion (Flavin et al.) 282, 62
- , Verlust der Photoreaktivierungsfähigkeit bei Konidien (Kilbey) 283, 59
- Pilze, *Nidulariaceae* von Westindien (Brodie) 282, 31
- , *Notophacidium phyllophilum* comb. nov., Pathogenität und Beziehung zu *Pezizella minuta* (Smerlis) 283, 220
- , Oberflächenkolonien (Pirt) 283, 37
- , *Oidium rubiginosum*, perfektes Stadium *Botryobasidium robustior* n. spec. (Pouzar et al.) 283, 218
- , *Oidium*, Sporenfreisetzung (Medonça) 282, 187
- , *Oospora astringens*, Lacton (Nitta et al.) 282, 68
- , *Oospora lactis*, Oxydasen und Dehydrogenasen, Einfluß von Borsäure und Phenylborsäure (Haccius et al.) 282, 362
- , *Ophiocapnocomma*, Beschreibung (Hughes) 283, 33
- , *Paracoccidioides brasiliensis* aus *Artibeus lituratus* [Mam.] (Grose et al.) 283, 48
- , als Parasiten auf höheren Pilzen (Fontana) 282, 28; (Griffith et al.) 282, 76
- Pilze, *Penicillium brevi-compactum*, Septen (Frank) 282, 32
- , chrysogenum, Sporenkeimung und CO_2 (Nyiri) 282, 44
- , isariaeforme, Koremien-Bildung (Piskorz) 283, 38
- , megasporum, Konidiosporen (Sassen et al.) 282, 33
- , patulum, Methylsalicylsäure-Biosynthese (Light) 282, 357
- Pilze, *Penicillium*, pektolytische Enzyme von virulenten und avirulenten Stämmen (Garber et al.) 283, 215
- , *Penicillium puberulum*, Mycotoxin (Wilson et al.) 282, 358
- , *Phallogaster saccatus* in der Tschechoslowakei (Lanzebniček) 282, 31
- , *Phialophora gougerotii*, Vorkommen (Mariat et al.) 283, 50
- , *Phlyctidium scenedesmi* n. spec. bei *Scenedesmus quadricauda* [Alge] (Fott) 282, 28
- Pilze, *Phycomyces blakesleeana*, Sterin-Biosynthese (Goulston et al.) 282, 65
- , *blakesleeana*, Zygosporienkeimung (Hokking) 283, 38
- , Lichtreaktionen (Castle) 282, 42
- , Sporangienträger (Dennison et al.) 283, 38
- Pilze, *Phycomyceten*, Fettsäuren (Shaw) 282, 37
- , *Phyllosticta solani*, neue Blattfleckenkrankheit an *Datura metel* in Indien (Rao) 282, 600
- , *Phyllosticta zingiberi*, Wirksamkeit von Fungiciden (Chauhan et al.) 282, 474
- , *Phymatotrichum omnivorum*, Sporenbildung (Woods et al.) 282, 187
- , *Physarales*, Systematik (Kowalski) 282, 31
- Pilze, *phytopathogene*, Befall von Weizenkörnern, Einfluß der Luftfeuchtigkeit (Griffin) 282, 463
- , Nekrosis an Hyphen durch Bodenbakterium (Huber et al.) 282, 475
- , perikarpe Pilzgemeinschaften der Getreidekaryopse und Umweltsbedingungen (Ponchet) 282, 463
- , an Wildpflanzen der Pyrenäen, Ökologie (Durrieu) 282, 476
- Pilze, *Phytophthora cactorum*, Infektionsweg in Erdbeeren (Schönbeck) 282, 467
- , *cactorum*, Oosporenkultur (Shaw) 282, 43
- , *cinnamomi*, Hyphenwände, Glucanstruktur (Bartnicki-Garcia et al.) 283, 35
- , *fragariae*, physiologische Rassen an Erdbeeren (Converse) 282, 475
- , *infestans*, Phenolverbindungen und Resistenz von Kartoffelknollengewebe (Sakuma et al.) 282, 462
- , *infestans*, Verbreitung durch Wasser, Anfälligkeit von Kartoffelknollen (Lacey) 282, 462
- , *parasitica*, Sporangienkeimung (Aragaki et al.) 282, 43
- Pilze auf Pilzen (Nicot) 283, 33
- , *Piricularia oryzae*, Sporulationshemmung durch Fungicide (Matsuura) 282, 362
- , *Plasmodiophora brassicae*, Resistenz bei *Brassica napus* und *B. pekinensis* (Lammerrink) 282, 473; (Standberg et al.) 282, 477
- , *Pleurotus*, Morphologie (Semerdžieva) 282, 32
- , *Polysphondylium pallidum*, Lactat-dehydrogenase (Garland et al.) 282, 511
- , *Poria luteoalba* in Nordamerika (Lombard et al.) 282, 30

- Pilze, *Poria* weirdii, Überleben in Douglas-Kernholzblöcken im Boden (Nelson) 282, 469
 — in Portugal (de Sousa Dias et al.) 282, 31
 —, *Pseudoperonospora humuli*, Infektion und Lebenszyklus (Mori) 283, 218, 219
 —, *Pseudopeziza medicaginis*, Epidemiologie von Luzerneklappenschorf (Schmiedeknecht) 282, 466
- Pilze, *Puccinia coronata*, Vererbung der Resistenz beim Hafer (Baker et al.) 282, 393
 — *cynodontis*, Licht- und Temperaturwirkung auf Keimung und Entwicklung (Vargas et al.) 282, 471
 — *graminis*, Resistenz bei Weizen (Ataullah) 282, 392
 —, Neubestimmung von *P. holcina* und *P. poarum* (Greene et al.) 282, 472
 — *recondita*, Uredosporen (Eyal et al.) 282, 35
 — *recondita*, Uredosporen, Lichtempfindlichkeit (Zadoks et al.) 283, 38
 — *striiformis*, Epidemiologie in Kalifornien (Tollenaar et al.) 282, 470
 — *striiformis*, Vergleich der *Formae speciales* (Tollenaar) 282, 472
- Pilze, *Pyricularia oryzae*, Resistenz gegen Kasugamycin (Ohmori) 283, 152
 —, *Pythium aphanidermatum*, Stickstoffquellen (Grover et al.) 283, 40
 —, *Pythium debaryanum*, Eindringen in Sämlinge von Pinus (Hock et al.) 282, 469
 —, *Pythium*, sexuelle Vermehrung, Stimulation durch Sterine (Sietsma et al.) 283, 37
 —, *Ramaria crispula* in der Tschechoslowakei (Pilát) 282, 31
- Pilze, *Rhizoctonia*-Arten, Verwandtschaftsbeziehungen (Parameter et al.) 282, 474
 — *solani* und antagonistische Bakterien (Naim et al.) 282, 359
 — *solani*, Infektionswirkung auf Bohnen-Hypokotylgewebe (Bateman et al.) 283, 217; (van Etten et al.) 283, 217; (Maxwell et al.) 283, 217
 — *solani*, Überleben im Boden (Olsen et al.) 282, 474; (Baker et al.) 282, 474
- Pilze, *Rhizopus javanicus*, Flavinbildung, Wirkung von Zink- und Cadmiumionen (Tachibana et al.) 282, 355
 —, *Rhodoticta quercina* und *Leucostoma persoonii*, serologische Beziehungen (Lukezic et al.) 283, 243
 —, *Rhodotorula*, Aminosäuren-Stoffwechsel (Ogata et al.) 282, 354
 —, *Rhodotorula flava* B-322 für Bestimmung von Aminobenzoesäure (Zhukova et al.) 282, 24
 —, *Saccharomyces*, Adenin-Mangelmutante, Pigment (Smirnov et al.) 282, 64
 —, *Saccharomyces carlsbergensis*, Inositmangel (Ghosh et al.) 282, 52
 —, *Saccharomyces*, Heterocyclensynthese (Mutschler et al.) 282, 357
- Pilze, *Saccharomyces*, Lipoyl-Dehydrogenase (Wren et al.) 282, 515
 —, Malatdehydrogenase-Synthese (Ferguson et al.) 282, 54
 —, mutagene und antimutagene Wirkung von Acridinumsalzen (Puglisi) 283, 58
 — *pastorianus*, Phytoactin-Wirkung (Lynch et al.) 282, 74
 —, Systematik (Kocková-Kratochvilová et al.) 282, 27
 —, temperaturempfindliche Mutanten (Hartwell) 283, 58
- Pilze, *Saccharomycetaceae*, *Wingea* n. gen. (van der Walt) 282, 27
 —, saprophytische, antagonistische Wirkungen auf *Cochliobolus sativus* (Tyner) 283, 220
- Pilze, *Schizophyllum commune*, Äpfelsäure-Bildung (Sasaki et al.) 282, 357
 —, mehrwertige Alkohole (Niederpruem et al.) 282, 53
 —, monokaryotische Variation und haploide Selektion (Simchen) 283, 60
 —, Septen während der Entwicklung (Jersild et al.) 282, 33
 —, Wachstum und Glutamatdehydrogenasen (Dennen et al.) 282, 42
- Pilze, *Schizosaccharomyces pombe*, Adeninaufnahme (Cummins et al.) 282, 191
 —, *Schwanniomycetes*, Vitaminbedarf (Fiol) 282, 188
 —, *Sclerophthora rayssiae* var. *zeae*, neue Mehltaukrankheit an Mais in Indien (Payak et al.) 283, 219
 —, *Sclerotinia*-Arten, Blüteninfektionen bei Obstbäumen (Schönbeck) 282, 467
 —, *Sclerotium rolfsii*, Basidienbildung (Ahmed et al.) 282, 43, 187; (Kulkarni et al.) 282, 187
 —, *Sclerotium rolfsii*, Basidienbildung bei Weizenisolat (Kulkarni et al.) 282, 465
 —, *Scopellopsis dalbergiae*, Rost an *Dalbergia* in Indien (Rajendren) 282, 471
 —, *Septoria nodorum*, Braunfleckigkeit des Weizens (Schmiedeknecht) 282, 466
 —, *Sphacelotheca cruenta*, Infektionswege bei Sorghum (Lean) 282, 476
 —, *Spicaria* n. spec. (Desphande et al.) 282, 185
 —, Sporen, Keimfähigkeit und Auftaugeschwindigkeit nach Gefrieren (Goos et al.) 282, 70
 —, Sporen in See-Sedimenten (Wolf) 282, 363
 —, *Sporobolomyces roseus*, Ultrastruktur (Prusso et al.) 282, 32
 —, *Sporotrichum* n. spec. (Sarbhoy et al.) 282, 184
 —, *Stachybotrys atra*, Cellobiase, Induktion und Hemmung (Jermyn) 282, 350
 —, *Streptomyces scabies*, Resistenzprüfung bei Kartoffelsorten (Kiel) 283, 345
 —, *Suillus*, Taxonomie (Smith et al.) 282, 31
 —, Symbiose bei *Lasioderma* [Ins.], fungicide Wirkung von Drogenpulvern (Jurzitza et al.) 283, 316

- Pilze, *Syncephalis* in Indien (Mehrotra et al.) 282, 185; 283, 32
- , *Taphrina deformans*, Biologie und Bekämpfung an Pfirsich (D'Armini) 282, 467
- , *Theloboleae*, Systematik (Kimbrough et al.) 282, 29
- , *Thielaviopsis basicola*, Infektionswirkung auf *Verticillium*-Welke bei *Gossypium* (Mathre et al.) 283, 219
- , *Tilletia controversa*, Infektion von Winterweizen (Hoffmann et al.) 282, 471
- , *Tilletia controversa*, Nährböden (Chung et al.) 283, 40
- , *Tilletia controversa*, revidierte Klassifizierung der pathogenen Rassen (Hoffmann et al.) 282, 471
- , *Tolyposporella*, Systematik (Thirumalachar et al.) 283, 33
- , *Tomentella* in Nordamerika (Larsen) 283, 33
- , *Torula terrestris* n. spec. (Misra) 282, 183
- , *Torulopsis candida*, Arabinose- und Lixose-Umwandlung (Karasevich) 282, 350
- , *Torulopsis glabrata*, intracelluläres Verhalten (Howard et al.) 283, 48
- , *Torulopsis utilis*, Harnstoff-Stoffwechsel (Eckert et al.) 282, 61
- , toxische, von *Festuca* (Keyl et al.) 283, 50
- , *Trametes versicolor*, Antigeneigenschaften (Cheung et al.) 283, 244
- , *Tremellales* in Neuseeland (McNabb) 282, 31
- , *Trichoderma viride* für Bestimmung von Saponinen (Zimmer et al.) 282, 24
- , *Trichophyton mentagrophytes*, Galaktomannanpeptide (Barker et al.) 282, 35
- , *Trichothecium roseum*, Sporenkeimung (Joly) 282, 188
- , *Tylopilus*, neue Sektion der Gattung (Thiers) 282, 30
- , *Tympanis*, physiologische Untersuchungen (Funk) 282, 57
- , in Ungarn (Ubrizsy) 283, 33
- , *Uredinales* aus alpinen Gebieten Westamerikas (Hennen) 282, 476
- , *Ustilago nuda*, Befall und Samengröße bei *Hordeum* (Pedersen) 282, 471
- , *Ustilago nuda* und *U. tritici*, Teliosporenkeimung (Becerescu) 282, 188
- , *Ustilago striiformis*, Bekämpfung an Gräsern mit Oxathiin-Derivaten (Hardison) 282, 470
- , als Vektoren und Wirte von Viruserkrankheiten (Grogan et al.) 282, 459
- Pilze, *Verticillium albo-atrum*, Welkeverlauf bei *Gossypium* nach Infektion mit *Thielaviopsis* (Mathre et al.) 283, 219
- , Arten von Tabak und Hopfen, Stickstoff-Stoffwechsel (Christie) 282, 464
- , Arten bei Welkekrankheiten, Biologie, Verbreitung, Bekämpfung (Isaac) 282, 464
- , *dahliae*, Isolierung aus Knospen von Obstbäumen (Woolliams) 282, 468
- Pilze-Vorkommen in Madras-Böden (Ramawami et al.) 282, 182
- , Wachstum und Galaktose- und Glucoseoxydasen (Gancedo et al.) 282, 52
- , -Wachstum, Hemmung durch Aflatoxin B₁ (Lillehoj et al.) 282, 74
- , im Westen der USA (Miller) 283, 33
- , *Wingea* n. gen. der *Saccharomycetaceae* (van der Walt) 282, 27
- , *Xylobolus frustulatus* in Böhmen (Kotlaba) 282, 31
- , *Zygorhizidium*, Systematik (Canter) 282, 27
- Pisces
- Pisces s. a. Fischereibiologie
- , Aktivitätsmessung bei Fischen im Aquarium (Deliège) 283, 441
- , Artbildung und Isolationsmechanismen (Villwock) 283, 70
- Pisces, Atmung, anaerobe, bei *Rasbora* (Mathur) 283, 420
- , -Funktion bei *Lepidosiren* (Johansen et al.) 283, 420
- , von Luft bei *Symbranchus* (Johansen) 283, 420
- , Physiologie (Saxena) 283, 420
- Pisces, Auge, ERG bei *Carassius* (Burkhardt) 283, 245
- , Auge, retinomotorische Rhythmik bei *Carassius* (John et al.) 282, 254
- , Auge und Tectum opticum, intraneuronaler Proteintransport bei *Teleostei* (Rahmann) 283, 185
- , Befruchtung, Akrosomenreaktion und Rolle des Ca bei der Gametenvereinigung bei *Acipenser* (Detlaf et al.) 283, 203
- , Biologie der Nahrungssuchreaktion bei *Gobiosoma* (Hoese et al.) 283, 573
- Pisces, Blut und Atemwasser, Gaskonzentration während Schwimmen von *Salmo* (Stevens et al.) 283, 421
- , Gaspartialdrucke bei Sauerstoffmangel von *Salmo* (Holeton et al.) 283, 421
- , -Plasma, Steroidhormone bei *Torpedo* (di Prisco et al.) 283, 111
- , -Serum, Amylasen (Brighenti et al.) 283, 497
- Pisces, Blutdruck-Änderungen, Herz- und Atemfrequenz während Schwimmen bei *Salmo* (Stevens et al.) 283, 421
- , Blutdruck-Änderungen bei Sauerstoffmangel bei *Salmo* (Holeton et al.) 283, 421
- , Blutkreislauf und Atmung, Einfluß von Außenfaktoren bei *Teleostei* (Randall et al.) 282, 577
- , Blutkreislauf, Venensystem bei drei *Polypterus*-Arten (Magid) 283, 77
- , *Breviraja pallida* n. spec. aus dem Golf von Biskaya (Forster) 283, 373
- , Chromosomen-Größe bei *Salmo* (Pegington et al.) 283, 454
- , *Clupea harengus*, Bestandsuntersuchungen (Schumacher) 282, 574
- , *Clupea harengus*-Population, Gruppenbildung (Cushing) 282, 573

- Pisces, Clupeidae, Typenmaterial von Bleeker (Whitehead et al.) 283, 374
- , Clupeiformes, *Macristiella perlucens* n. gen., n. spec. aus dem Golf von Mexiko (Berry et al.) 283, 373
 - , *Clupeonella d. delicatula*, Variabilität im Dunai-Staubecken (Smirnov) 282, 579
 - , Coregonus-Arten, Ökologie und Fauna im Laacher See (Miegel) 283, 292
 - , *Cynolebias*, Akklimatisierung in Kalifornien (Bay) 282, 577
 - , Cyprinidae-Population, Modell (Menshutin et al.) 282, 433
 - , Cyprinidae, trophische Beziehungen im Fluß Mureş (Gyurkó et al.) 282, 578
 - , Darm, Epithelzellen bei Süßwasserfischen (Unnithan) 283, 380
 - , Darm, Mucosa, Proteinsynthese und Temperaturakklimatisation bei *Carassius* (Smith et al.) 283, 171
 - , Darmkanal, Anatomie und Histologie bei *Labeo* (Sehgal) 283, 379
 - , Drüsen-Zellen im „Bäumchenförmigen Organ“ mariner Siluridae [Pisc.] (van Lennep et al.) 283, 78
 - , Ei, Aktivierung und Besamung bei *Oncorhynchus* (Yamamoto) 283, 203
 - , Ei, Dotterschollen, kristalline Struktur bei *Petromyzon* (Karasaki) 283, 328
 - , Elektroplaques, Permeabilitätssystem bei *Electrophorus* (Karlin et al.) 282, 376
 - , elektrotonische Koppelungen, Physiologie und Feinbau (Bennett et al.) 283, 181, 182, 183
 - , Elopidae, Typenmaterial von Bleeker (Whitehead et al.) 283, 374
 - , Embryologie, Dottersack bei *Squalus* (Jollie et al.) 283, 426
 - , endokrine Anzeichen des Alterns bei *Lebistes* (Woodhead et al.) 283, 523
 - , Entwicklung-Geschichte, vergleichende, der Gatt. *Tilapia* (Fishelson) 283, 374
 - , Entwicklung, Larven von *Lampetra*, Meßdaten (Lohniský) 283, 292
 - , Ernährung, Nahrung von *Salmo* in einem Dartmoor-Fluß (Elliott) 282, 579
 - , Erythrocyten, Größenschwankungen (Banerjee et al.) 283, 93
 - , Evolution und Linsenproteine der Agnatha und Chondrichthyes (Manski et al.) 283, 230
 - , Fauna im Gebiet von Reijowiec (Steć) 282, 578
 - , Fauna, Verbreitung von Süßwasserarten in Skandinavien (Haram et al.) 282, 342
 - , Fettsäuren-Zusammensetzung mariner Tiere (Lewis) 283, 399
 - , Fortpflanzungsrhythmik bei Warmwasserhaltung von *Cyprinus carpio* (Meske et al.) 282, 433
 - , *Gadus*, Populationsdynamik beim arktisch-norwegischen Kabeljau (Garrod) 282, 574
- Pisces, Gehir n, 5-Hydroxytryptamin in Kerngebieten des Tegmentum mesencephali bei *Carassius* (Braak et al.) 283, 383
- , Liquor cerebrospinalis, Sekretabgabe caudaler neurosekretorischer Neurone (Fridberg et al.) 283, 114
 - , N-Acetyl-L-Histidin-Synthetaseaktivität bei *Fundulus* (Baslow) 283, 383
 - , -Neuronen, morphologische Differenzierung, (Ramón-Moliner) 283, 402
 - , Nucleus praeropticus, neurosekretorische Fortsätze bei *Zoarces* (Öztan) 283, 382
- Pisces, Gen- und Chromosomen-Homologie bei *Xiphophorus* (Kallman et al.) 283, 70
- , Gen-Regulation und Tumor-Bildung bei *Platyopocilus* × *Xiphophorus*-Bastarden (Anders) 283, 435
 - , Genetik, Oestron-induzierte YY-♀♀ zur Kreuzungsanalyse bei *Oryzias* (Yamamoto) 282, 385
 - , Geschlechtsmerkmale und 11-Ketotestosteron bei *Oryzias* (Arai) 283, 518
 - , Geschlechtsumkehr bei *Cobitis taenia* (Lodi) 283, 270
 - , Geschmack von *Cyprinus carpio* aus Fischteichen (Ascher et al.) 282, 576
 - , Geschmackssinn und Barteln und Lippenepidermis (v. Lukowicz) 282, 293
 - , Gewinnung von *Squalus*-Embryonen (Jones et al.) 283, 441
 - , Gezeitenrhythmik bei *Blennius* (Gibson) 283, 417
 - , *Gobiosoma*, Biologie der Nahrungssuche-reaktion (Hoese et al.) 282, 573
 - , Gonaden, Wachstum und Reifung nach Hypophyseninjektion bei *Carassius* (Clemens et al.) 283, 206
 - , Gonadenfibroblasten-Zellkultur bei *Clupea* (Roberts) 282, 373
 - , Hämatologie blutbildender Gewebe (Fey) 283, 93
 - , Hämosiderin-Lokalisation in Milz und Leber (Schubarth) 283, 400
 - , Haut, Atmungsorgan und Intestinaltrakt, funktionelle Morphologie bei *Monopterus* (Liem) 283, 375
 - , Haut, freie Aminosäuren, Gehalt (Kovács) 283, 90
 - , Haut, Purine-Gehalt während des Überganges vom Parr- und Smolt-Stadium bei *Salmo* (Johnston et al.) 283, 375
 - , Herz, Aktionspotential und Natriumkonzentration bei *Dasyatis* (Seyama et al.) 283, 167
 - , Herz-Aktivität und Atmung bei *Orcinus* (Spencer et al.) 283, 422
 - , Herz-Klappen bei *Ophiocephalus* (Thomas) 283, 77
 - , Hippoglossus, Geschlechtsreife, Laichzeit und Nahrung (Kohler) 283, 286
 - , Hoden bei *Glyptosternum* (Pant) 283, 381
 - , Hoden, Histologie und Jahrescyclus bei *Netopterus* (Shrivastava) 283, 269
 - , Hoden, interstitielle Zellen, Cytologie bei *Lampetra* (Hardisty et al.) 283, 79

- Pisces, Hypophyse, Reaktion auf Wachstumsänderungen durch Thyroxin und Thioharnstoff bei *Poecilia* (Sage) 283, 114
 — und sexuelle Reifung bei *Anguilla*-♀♀ (Olivereau) 283, 382
 — von Tor (Rai) 283, 382
 — und Widerstandsfähigkeit gegen hohe Temperatur bei *Carassius* (Johansen) 283, 171
- Pisces, Hypophysenvorderlappen, neurosekretorische Innervation bei *Hippocampus* (Knowles et al.) 283, 79
 —, hypothalamo-neurohypophysäres System bei *Anguilla* (Leatherland et al.) 283, 381
 —, Immunitätsmechanismus bei *Cyprinus* (Goncharov et al.) 282, 247
 —, Intestinaltrakt, Histologie bei *Clarias* (Khanna) 283, 78
- Pisces, Kiemen - Arterien bei *Elops* (Nelson) 283, 77
 —, Cl-sezernierende Zellen, jahreszeitliche Variation bei *Salmo* und *Anguilla* (van Dyck) 283, 77
 —, Gewebe, Sauerstoff-Verbrauch bei verschiedener Salzkonzentration bei *Tilapia* (Łotan) 283, 420
 —, Leistungsfähigkeit bei Sauerstoffaufnahme bei *Scyliorhinus* (Piiper et al.) 283, 420
 —, O₂- und CO₂-Austausch bei *Salmo* (Randall et al.) 283, 421
 —, respiratorische Hemmung und Veränderungen in den Chloridzellen durch Retenon bei *Gadus* (Ober) 283, 378
 —, respiratorische Zellen, Feinbau bei *Teleostei* (Newstead) 283, 78
- Pisces, Kiemenbögen-Struktur und Phylogenie der Clupeidae (Nelson) 283, 378
 —, Kiemenreusen-Entwicklung und Pylorusanhänge bei *Salvelinus* (Martin et al.) 283, 379
 —, Knochen-Bildungsstadien im Skelet bei *Catostomus* und *Poecilia* (Weisel) 283, 376
 —, Krankheiten, *Dermocystidium*-Befall [Pilz] und Mortalität erwachsener *Oncorhynchus*-♀♀ (Pauley) 282, 338
 —, Laichablage und Balz bei *Tilapia macrochir*, Filme (Apfelbach) 282, 317
 —, Laichablage und Balz bei *Tropheus moorei*, Film (Wickler) 282, 317
 —, Laichablage bei *Dascyllus reticulatus*, Film (Wickler) 282, 316
 —, Leber, Lipide von *Gadus* (Ackman et al.) 282, 346
 —, Lepomis, sexuelle Isolation zwischen *L. gibbosus* und *L. macrochirus* (Clark et al.) 282, 577
 —, Leuchtorgane, Sitz und Funktion (McAllister) 282, 318
 —, Lipide in Leber und Darmschleimhaut bei *Eptatretus* (Spencer) 282, 142
 —, Lunge, Morphologie und Feinbau bei *Polypterus* und *Protopterus* (Klika et al.) 283, 379
 —, Mitochondrien, Malatdehydrogenase von *Neothunus* (Kitto et al.) 282, 512
- Pisces, *M. lateralis superficialis*, Funktion (Wittenberger) 283, 511
 —, Muskel-Feinbau bei *Teleostei* (Kilarski) 283, 76
 —, Muskel, sarkoplasmatisches Retikulum bei *Amiurus* (Szabols et al.) 283, 511
 —, Muskel, sarkotubuläres System, Phosphat-abspaltende Enzyme (Schulze et al.) 283, 401
 —, Muskulatur, Beteiligung an Schwimmbewegung bei *Katsuwonus* (Rayner et al.) 282, 311
 —, Muskulatur des Kieferapparates bei zwei indischen *Cyprinidae* (Munshi et al.) 283, 76
 —, Myctophidae, Verbreitung im San Pedro Becken, Kalifornien (Paxton) 282, 447
 —, Nahrungsaufnahme und Thyreoidea, Niere und Pankreas bei *Oncorhynchus* (McBride) 282, 263
 —, Nahrungszusammensetzung, Tagesdynamik bei Weißfischen (Kogan) 282, 433
 —, Neuroglia-Feinbau der *Teleostei* (Kruger et al.) 283, 402
 —, Neuron, Wirkung von O₂-Mangel, CO₂ und NH₃ bei *Diapterus* (Negishi et al.) 282, 207
 —, neurosekretorische Zellen, Aufnahme von ³H-Uridin und ³H-Leucin bei *Misgurnus* (Inoue et al.) 283, 382
 —, Nieren bei *Anguilla* (Guglielmone) 283, 380
 —, Nieren-Exkretion bei *Platichthys* (Lahlou) 283, 157
 —, Nieren, Phosphatase-Aktivität, Verteilungsmuster bei *Selachii* (Rodé) 283, 78
 —, *Nilotus tripes*, neu für den kanadischen Atlantik (Beckett et al.) 282, 447
 —, Ökologie, Lebensraum in Zentralamerika (Stuart) 282, 446
 —, Öle, Aktivierungsanalyse von Brom, Jod und Arsen (Lunde) 283, 283
 —, *Ogcocephalidae*, Abgrenzung der Gattungen (Bradbury) 283, 373
 —, Oocyten, während Dotterbildung bei *Carassius* (Pajetta et al.) 283, 450
 —, Oocyten, Dotterschollen-Feinbau bei *Brachydanio* (Yamamoto et al.) 283, 450
 —, Oocyten, Follikel und periphere Strukturen bei *Teleostei* (Götting) 283, 403
 —, Oogenese, Lipide-Lokalisation bei *Anabas* (Dutt et al.) 283, 381
 —, Ovar, jahreszeitliche Veränderungen bei *Glyptosternum* (Khanna et al.) 283, 380
 —, Pakutoxin von *Ostracion* (Boylan et al.) 282, 497
 —, Pankreas, Inselsystem, Zellen-Feinbau bei *Cyprinus* (Titlbach) 283, 380
 —, Parasiten, *Bucephalus-Cercarien* [Trem.] an Fischen im Seine-Gebiet (de Kinkelin et al.) 282, 338
 —, Parasiten, *Contracaeca* [Nemat.] in *Lebistes* (Huizinga) 283, 313
 —, Parasiten, *Cryptogonimidae* [Trem.], zwei neue Arten aus *Micropterus* (Premvait) 283, 312

Pisces, Parasiten, Diphterostomum-Entwicklung [Trem.] in Gobius und Diplodus (Dolgikh et al.) 282, 587

—, Lamellogobius-Arten [Trem.] auf Kiemen von Diplodus (Euzet et al.) 282, 338

—, Monobothrioides woodlandi n. spec. [Cest.] aus Clarias woodlandi (Mackiewicz et al.) 282, 408

—, neue Nematoden-Arten aus Süßwasserfischen (Sood) 282, 587

—, Neodiscocotyle carpioditis [Trem.] aus Carpiodes (Dedtiar) 282, 407

—, Schistocephalus-Plerocercioide [Cest.], Infektion von Gasterosteus (Arme et al.) 282, 339

Pisces, Pharynxzähne larvaler und juveniler Catostomus (Weisel) 283, 378

—, Pigmentierung, Drogen und Farbwechsel bei Phoxinus (Healey et al.) 283, 477

—, Protein- und Kohlenhydratstoffwechsel bei Cyprinus (Albrecht) 283, 100

—, Protobrama, zweite Art und Beziehungen zur Subordo Tselfatioidei (Patterson) 283, 373

—, Rastrelliger, Revision der Gattung mit R. faughni n. spec. (Matsui) 283, 374

—, Regeneration des Ramus cardiacus n. vagi bei Cyprinus (Gas-Baby et al.) 283, 209

—, Runula rhinorhynchus, Drohen, Film (Wickler) 282, 317

—, Saccus olfactorius bei Lampetra (Mangia et al.) 283, 381

Pisces, Schädel, funktionelle Morphologie bei Helostoma (Liem) 283, 76

—, intracraniale Kinetik bei fossilen Rhipidistiern und Verwandten (Thomson) 283, 375

—, Morphologie, Gular-Elemente bei Luciocephalus (Liem) 283, 377

—, Oberkiefer, Funktion und Mechanismus des Vorstülpens bei Acanthopterygii (Alexander) 283, 378

—, Osteologie bei Gadidae (Mujib) 283, 376

—, Osteologie bei Mormyrus (Bishai) 283, 377

—, von Schizothorax (Das et al.) 283, 376

Pisces, Schultergürtel, funktionelle Morphologie bei Pisodonophis (Tilak et al.) 283, 76

—, Schuppen, Jahresringbildung bei sechs Arten aus der Klíčava-Talsperre, ČSSR (Holčík) 283, 375

—, Schwimmblase, hydrostatische Funktion und Morphologie bei Clupea (Fahlén) 283, 379

—, Scomber, Revision der Gattung (Matsui) 283, 374

—, Sisor rhabdophorus, Stellung und Schwimmblase, Weberscher Apparat und häutiges Labyrinth (Mahajan) 283, 78

—, Skelet, Osteologie bei Mormyrus (Bishai) 283, 377

—, Skelet, Visceralskelet von Acanthodes (Miles) 283, 378

—, Spermatozoen, Na⁺- und Ca⁺⁺-Einfluß bei Cyprinidae (Doroshev) 283, 203

—, Stoffwechselveränderungen von Catechinaminen im Gewebe (Trams et al.) 283, 487

Pisces, Temperatur und Organkultur bei Mordacia-Larven (Stephenson et al.) 283, 519

—, Toxizität von Insecticiden für Salmonidae (Velsen et al.) 282, 579

—, Transferrine bei Anguilla (Fine et al.) 283, 497

—, Transferrine und Immunglobuline bei Lampetra (Boffa et al.) 283, 226

—, Triodon macropterus, Wiederbeschreibung (Tyler) 283, 373

—, Urogenitalsystem, Morphologie und Histologie bei Macrognathus (Dalela) 283, 380

—, Verhalten und Chemoreception (Maljukina et al.) 283, 251

—, Verhalten, Nahrungsaufnahme-, Auslösung durch chemische Faktoren bei Bathystoma (Haynes et al.) 282, 293

—, Verhalten, Reaktionen auf ein elektrisches Feld bei Salmo (Flux) 282, 242

—, Wachstum beim Bluegill sunfish (Gerking) 282, 433

—, Wachstum von Cyprinus carpio und Entwicklung seiner natürlichen Nahrung in Teichen (Merla) 282, 578

—, Wachstum und Ernährung von Salmo im Lake Ellesmere (Stockell) 283, 292

—, Wärmehaushalt, Temperatur-Adaptation und Protein- und RNS-Synthese bei Carasius (Das et al.) 283, 506

—, Wanderung, saisonale Rückkehr atlantischer Salmonidae im Nordwest-Miramichi-River (Saunders) 282, 432

—, Weberscher Apparat, Anatomie und Funktion bei Siluriformes (Chardon) 283, 376

—, Weberscher Apparat und Osteocranium von Amblyceps mangois und taxonomische Stellung (Tilak) 283, 376

—, Wirbelkörper, Bau und Funktion (Borkhardt) 283, 400

Placenta, Pressorsubstanz (Ziegler et al.) 282, 491

Plankton, Öle, Aktivierungsanalyse von Brom, Jod und Arsen (Lunde) 283, 283

—, Phyto-, der Finstertaler Seen, Österreich (Pechlamer) 282, 575

—, Phyto-, Jahreszyklus, und Wachstum von Chironomus [Ins.] (Jónasson et al.) 283, 289

—, Phyto-, Pigmente mariner Arten (Riley et al.) 282, 571

Plankton, Zoo-, Ekman-Transport und Verbreitung im N-Pazifik (Wickett) 282, 444

—, des Lago di Cavazzo (Parise) 283, 291

—, Stoffwechsel und Ernährung (Corner et al.) 283, 484

—, des Titicacasees in Bolivien (Uéno) 283, 291

Plasma s. Blut oder Protoplasma

Plasmodium-Bildung bei Mutante von Didymium nigripes (Kerr) 282, 44

Plastiden, Chloroplasten-Bewegung bei Mougeotia [Alge], Mechanik (Haupt et al.) 282, 430

—, Chloroplasten-Bewegung, Temperaturabhängigkeit bei Mougeotia [Alge] (Weissenfeld et al.) 282, 432

- Plastiden, Chloroplasten, β -Carotin (Deroche et al.) 282, 492
- und Cytoplasten, Mangan- und Kupfergehalt (Dittel et al.) 282, 136
- , Elektronentransport (Henninger et al.) 283, 408
- , Entwicklung, Lichtbedarf in Weizenwurzeln (Björn) 283, 472
- , Hillreaktion und Photophosphorylierung und Wassergehalt (Santarius et al.) 282, 548, 549
- , ^3H -Palmitat-Einbau in die Lipideinschlüsse bei *Clivia* (Olszewska et al.) 282, 419
- Plastiden, Chloroplasten, isolierte, Fluoreszenz-Induktion (Malkin et al.) 282, 551; (Malkin) 282, 552
- , Photooxydation von Mangan (McKenna et al.) 282, 415
- , Saccharose und Stabilität (Molotkovsky et al.) 282, 550
- , Sauerstoff-Freisetzung mit CO_2 als Wasserstoffakzeptor (Cockburn et al.) 282, 416
- Plastiden, Chloroplasten-Lamellen, Chlorophyll-Protein-Komplex (Thorner et al.) 283, 352
- , lamellenverbindende Fibrillen (Staehelin) 283, 448
- , Membran, Wirkung von Triton X-100 (Deamer et al.) 283, 326
- , negative Phototaxis und Phytochrom bei *Mougeotia* (Schönbohm) 283, 474
- , Quantenausbeute der ATP-Synthese und NADP^+ -Reduktion und Wellenlänge (Schwartz) 282, 417
- , Quantenausbeute der Phosphorylierung und Wellenlänge (Schwartz) 282, 416
- , Schichten, Photoleitfähigkeit und Temperatur (Zvalinskii et al.) 283, 408
- , Schrumpfung, lichtinduzierte, Feinbau (Dilley et al.) 282, 536
- , System von *Euglena* [Alge], Nitrofurant-Wirkung (Ebringer et al.) 283, 153
- , Terpenoide, Glyoxylat und Serin in der Biosynthese (Shah et al.) 282, 553
- , Thylakoide aus *Rhodospseudomonas* [Bakt.] (Schmitz) 282, 38
- , Verlagerungen, Photoreceptor bei *Funaria* [Moos] (Zurzycki) 282, 431
- Plastiden-Differenzierung im Speichergewebe und Farblight bei der Kartoffel (Berger et al.) 282, 205
- , Diskontinuität bei der geschlechtlichen Fortpflanzung einer Pflanze (Bell et al.) 282, 536
- , multifunktionelle, in der meristematischen Augenregion der Kartoffelknolle (Marinos) 283, 448
- , Proplastiden, Partikelanordnung in Sämlingen von *Triticum* (Bartels et al.) 283, 448
- , Stroma, Kristalloiden-Feinstruktur und Cytochemie (Wrischer) 282, 400
- Plastochinon, Vorkommen in Pflanzen (Griffiths et al.) 282, 489
- Plathelminthes, Endokrinologie (Durchon) 283, 439
- Pogonophora-Organisation, Beziehungen zu Polychaeta [Annel.] (Liwanow et al.) 283, 365
- , Verwandtschaftsbeziehungen (Riemann) 282, 408
- Polarität des Wachstums und Auxingehalt und Auxinabbau (Pilet) 282, 428
- Polarographie, biologische Anwendung (Silver) 282, 485
- Pollen s. a. Paläobotanik
- , -Analyse im Orlické hory-Gebirge, ČSSR (Rybničková) 282, 442
- , intakte, Diffusion von Enzymen (Mäkinen et al.) 283, 412
- , -Morphologie und Anatomie von *Hibiscus*-Arten (Da Silva) 282, 401
- , Polyploidie und Gehalt an chemischen Verbindungen bei der Zuckerrübe (Bormotov et al.) 282, 422
- , Prophase generativer Kerne, Einfluß von Colchicin (Herich) 282, 366
- , -Sterilität, cytoplasmatische, und Fertilität bei *Beta vulgaris* (Cleij) 283, 263
- , Strahlenempfindlichkeit und Früchte- und Samenbildung (Vassileva-Dryanovska) 282, 205
- Pollenschlauch-Callose, Entstehung und physiologische Rolle (Tsinger et al.) 283, 410
- , im Griffel, Färbung mit Baumwollbau (Datta et al.) 282, 380
- , -Wachstum und Pollenkeimung in vitro bei Mais (Pfahler) 283, 466
- Pollenkeimung s. Keimung
- Polyacetylen-Verbindungen aus *Artemisia selengensis* (Bohlmann et al.) 282, 149
- , aus *Centaurea deusta* (Bohlmann et al.) 282, 149
- , aus *Chrysanthemum carinatum* (Bohlmann et al.) 282, 149
- , aus *Cynareae* (Bohlmann et al.) 282, 149
- , aus *Saussurea pectinata* (Bohlmann et al.) 282, 149
- Polyamine, Aufnahme und Abbau in Explantaten von *Helianthus* (Bagni) 282, 200
- , und Muskeler schlaffung beim Kaninchen (de Meis et al.) 282, 94
- , und Stoffwechsel von $[16-^{14}\text{C}]$ -Oestradiol (Jellinck et al.) 282, 523
- Polygynie bei Halictinae [Ins.] (Knerer et al.) 283, 267
- Polymorphismus der Adenylatkinase beim Menschen (Bowman et al.) 283, 462
- , genetischer, und Umwelt (Levins et al.) 283, 61
- , des Hämoglobins bei *Ambystoma* [Amph.] (Newcomer) 283, 348
- , der Mitochondrien beim Mais (McDaniel et al.) 283, 460
- , Phasen-, bei *Melanoplus* [Ins.] (Dingle et al.) 283, 427
- , der Proteine, Nomenklatur (Ashton et al.) 282, 400
- , der Serum-Transferrine bei Bos [Mam.] (Jamieson) 282, 399

- Polymorphismus der Serum-Transferrine beim Schimpansen (Goodman et al.) 283, 71
- , sexuell, bei *Chlorohydra viridissima* [Coel.] (Stagni) 283, 264
- Polyphenol von *Shorea* (Madhav et al.) 282, 494
- Polyphenole, Trennung an Sephadexsäulen (Woof et al.) 282, 131
- Polyploidie, Aneuploidie in somatischen Zellen triploider *Larix* (Illies) 283, 338
- , Bildung polyploider pseudogamer Typen bei *Dugesia* [Turb.] (Lentati) 283, 264
- durch Colchicin bei *Lolium* (Ahloowalia) 282, 395
- , diploider und triploider Stamm von *Drosophila*, Nucleinsäuregehalt (Fahrig et al.) 282, 365
- und Gehalt an chemischen Verbindungen in Zuckerrübenpollen (Bormotov et al.) 282, 422
- im Leberparenchym [Mam.] (Epstein et al.) 283, 457
- von Leberzellen, Vermehrung bei Ratten (Carriere) 282, 530
- bei *Sciopithes* [Ins.] (Suomalainen) 282, 373
- und Strahlenempfindlichkeit der Oocyten von *Artemia* [Crust.] (Ballardin et al.) 283, 275
- , Trisomie bei diploider Luzerne (Kasha et al.) 282, 372
- Population, Abnahme großer Kolonien und Gewichtsunterschiede bei Chiroptera [Mam.] (Dinale) 283, 307
- von *Ambystoma* [Amph.], biologischer Vergleich der Küsten- und Bergform (Anderson) 283, 304
- Analyse durch „Disc“-Elektrophorese bei Mollusken (Davis et al.) 283, 363
- Bewegungen bei *Conotrachelus* [Ins.] (Mampe et al.) 282, 583
- Biologie bei *Vulpes vulpes* [Mam.] (Stubbe) 282, 586
- Population-Dichte bei *Aphis fabae* [Ins.], Mechanismen der natürlichen Regulation (Way et al.) 282, 581
- von Kleinsäugetieren, quantitative Studien (Turček) 283, 307
- Prognosen für Muridae [Mam.] in der UdSSR (Grudzdjev) 282, 439
- von *Ursus a. arctos* [Mam.] in Rumänien (Almašan et al.) 283, 309
- und Wirkung aphidophager Insekten (Kuchlein) 282, 436
- Population-Dynamik beim Arktisnordwegischen Kabeljau (Garrod) 282, 574
- und Evolution bei *Drosophila*-Mutanten (Seaton et al.) 283, 66
- bei Insekten und Ökologie der Schädlingsbekämpfung (Clark et al.) 282, 433
- von *Myzus persicae* [Ins.] und Syrphidae [Ins.] auf Pfirsichbäumen (Tamaki et al.) 282, 437
- , saisonale, der *Collembola* [Ins.] auf Ackerland der Umgebung Moskaus (Solntzeva) 282, 580
- Population, Dynamik der sterilen t-Allele der Maus (Young) 283, 71
- und Tay-Sachs-Krankheit des Menschen (Myrianthopoulos et al.) 283, 463
- , Wettbewerb zwischen *Drosophila*-Arten (Tantawy et al.) 283, 68
- , Wettbewerb und Fitness bei *Drosophila* nach Bestrahlung (Dyer) 283, 69
- Population von *E. coli*, Größenfraktionierung (Manor et al.) 282, 39
- , Festsetzen territorialer Grenzwerte und Stabilität ökologischer Systeme vom Lotka-Volterra-Typ (Garfinkel) 282, 329
- Population-Genetik s. a. Selektion
- , Allelie von Letalfaktoren bei *Drosophila* (Wallace) 283, 67
- bei *Chrysanthemum* (Rana) 283, 458
- , Enzym-Polymorphismus des Menschen (Bowman et al.) 283, 462
- , Farbenblindheit in Nepal (Bhasin) 283, 462
- bei Fertilitätsunterschieden, Statistik (Purser) 283, 62
- und Fitness bei Selbstbefruchtung (Wöhrmann) 283, 63
- , Hybridenindizes und Diskriminantenfunktionen bei *Gossypium* (Goodman) 283, 347
- , Koppelung und Selektion (Lewontin et al.) 283, 62
- , Mutationslast bei *Aedes* [Ins.] (Craig et al.) 283, 69
- , Polymorphismus und Umwelt (Levin et al.) 283, 61
- , Produktion der Blütenstände bei *Lolium* (Hayward) 283, 65
- der Pseudocholinesterase-Varianten beim Menschen (Walter et al.) 282, 386
- , Rekombinationen auf dem 2. und 3. Chromosom von *Drosophila* (Allen) 283, 68
- , Selbstinkompatibilitätsallele bei *Raphanus* (Sampson) 283, 63
- und Standortsansprüche bei *Liatris*-Arten (Hadley et al.) 283, 347
- Population, genetische Variabilität beim Schimpansen (Goodman et al.) 283, 71
- , Gruppenbildung bei *Clupea harengus* [Pisc.] (Cushing) 282, 574
- Modell für Cyprinidae [Pisc.] (Menshutkin et al.) 282, 433
- von *Passer domesticus* aus Prärie und dem Colorado-Felsgebirge, Evolution (Packard) 282, 585
- , Siedlungsräume mit Überschneidungen bei *Thomomys*-Arten [Mam.] (Vaughan) 283, 71
- und Umwelt, Korrelationsstatistik bei *Froelichia* (Davidson et al.) 283, 61
- vorherrschend weiblicher *Acraea* [Ins.] (Owen) 283, 347
- Zunahme und Wirtspflanze bei *Ditylenchus* [Nemat.] (Brzeski) 282, 434
- Porifera, *Cliona celata* mit Cyclopoida-Art [Crust.] (Murnane) 283, 369
- , *Fungia fungites*, Siedlungsort (Fischer) 282, 573

- Porifera, Tethya, Histogenese von Frühstadien der Embryogenese (Connes) 283, 360
- Porphyrine, Biosynthese durch Actinomyces [Bakt.] (Shaposhnikov et al.) 282, 63
- , Biosynthese durch Chloropseudomonas [Bakt.] (Uspenskaja et al.) 282, 63
- , Dünnschichtchromatographie (Scott et al.) 282, 489
- , Trennung an Sephadex (Rimington et al.) 282, 144
- Präparation der Membranfraktionen aus Gehirngewebe [Homo] mittels Caesiumchlorid (Thompson et al.) 283, 321
- Procaïn und Permeabilitätsänderung im Muskel von Orconectes (Takeda) 282, 78
- Propandiol-Umwandlung in Propionaldehyd, Rolle des B₁₂-Coenzyms (Frey et al.) 282, 514
- Propionat und Insulin-Sekretion bei Ovis [Mam.] (Manns et al.) 283, 495
- Propranolol und wärmebildende Reaktion des braunen Fettgewebes von Kaninchen (Heim et al.) 283, 174
- Prostaglandin-Biosynthese in der Iris (van Dorp et al.) 282, 522
- E und Calcium-Austausch der Myokardzelle bei Rana (Arienti et al.) 283, 502
- E und Lipoprotein-Lipasen des Herzens [Mam.] (Berti et al.) 283, 502
- Proteide, Carotin-, in Invertebraten (Cheesman et al.) 282, 144
- , Glyko-, im Serum (Lang) 283, 497
- , „intrinsic factor“, Antikörper bei perniziöser Anämie [Homo] (Carmel et al.) 283, 227
- , Lipo-, Elektrophorese bei Gadus [Pisc.] (Shatunovsky) 283, 162
- , Lipovitellin im Eidotter während der Embryogenese [Aves] (Martin et al.) 283, 398
- , Nucleo-, infektiöses, aus Cowpea-Mosaik-Virus (Bancroft et al.) 283, 136
- , Nucleo-, in Mitochondrien, Bedeutung (Schabadasch) 282, 526
- , Nucleo-, von Viren, Translokation in Pflanzen (Baldacci et al.) 283, 135
- , Phosvitin im Eidotter während der Embryogenese [Aves] (Martin et al.) 283, 398
- , Ribonucleo-, des Cowpea-Mosaik-Virus (Bruening et al.) 283, 136
- , Ribonucleo-, Netzwerk in Zellkernen von Walker-Tumoren (Narayan et al.) 282, 480
- Proteine**
- Proteine-Abbau in E. coli-Zellen (Willets) 282, 353, 354
- , -Ablösung von TMV in vivo (Shaw) 283, 136
- , Actin-Filamente, axiale Periode [Amph., Moll., Mam.] (Hanson) 283, 92; (Millman et al.) 283, 92
- , Actomyosin aus Insektenmuskeln, ATPase-Aktivität (Maruyama et al.) 283, 510
- , Adrenodoxin der 11 β -Hydroxylierung von Steroiden (Kimura et al.) 282, 516
- Proteine, Albumin, Immunogenität von unlöslich gemachtem Rinderserum- (Hirata et al.) 283, 230
- , -¹³¹I zum Studium der Verdauungsvacuolen in der Mäuseleber (Mego et al.) 283, 320
- , -Locus, Koppelung mit Gc-Komponente [Homo] (Weitkamp et al.) 283, 463
- , Serum- [Homo] (Weitkamp et al.) 283, 462
- , -Variante, atypische, des Menschen (Payne et al.) 283, 463
- Proteine-arme Diät und Erholung von Bestrahlung bei Ratten (Hopper et al.) 282, 247
- , -Aufnahme beim Häutungscyclus von Calypodes [Ins.] (Locke et al.) 283, 276
- , -Aufnahme durch isolierte Tumorzellen (Ryser) 283, 434
- , basische cytoplasmatische, während Oogenese von Eisenia [Annel.] und Lineus [Nemert.] (Lechenault) 282, 529
- , basische extranucleäre, in Spermatozoen von Nephrops [Crust.] (Chevaillier) 282, 527
- , Casein-Wirkung bei Vögeln (Burlacu et al.) 282, 265
- , -Chlorophyll-Komplex von Chloroplasten-Lamellen (Thorner et al.) 283, 352
- , Chromatographie an DEAE-Cellulose (Himmelhoch et al.) 282, 130
- , Cytochrom von Chromatium [Bakt.], Oxydationsgeschwindigkeit und Temperatur (de Vault et al.) 282, 46
- , Cytochrom b₅-Kern der L-Lactat-cytochrom c-oxydoreductase (Labeyrie et al.) 282, 517
- Proteine, Cytochrom c von Anacystis nidulans [Alge] (Holton et al.) 282, 516
- , -Bruchstücke, Hemmung der Cytochromoxydase-Aktivität (Baba et al.) 282, 517
- , oxydativer Abbau (Dinescu) 282, 516
- , und Wärme- und Kälteakklimatisation im Muskel von Ratten (Depocas) 282, 96
- Proteine, Cytochrom c₃ aus Desulfovibrio [Bakt.] (Bruschi-Heriaud et al.) 282, 516
- , -DNS-Bindung in Interphasenchromosomen (Himes) 283, 454
- , Elektrophorese bei Gadus [Pisc.] (Shatunovsky) 283, 162
- , des Fettkörpers in Diapause und Vorpuppenentwicklung von Ostrinia [Ins.] (Chippendale et al.) 283, 121
- Proteine - G e h a l t im Gerstenblatt nach Infektion mit Erysiphe [Pilz] (Johnson et al.) 283, 216
- , der Hämolymphe vor der Verpuppung von Cerura [Ins.] (Buckmann et al.) 283, 161
- , und Licht bei jungen Gerstenpflanzen (Voskresenskaya et al.) 282, 429
- , der Uredosporen von Puccinia [Pilz] (Eyal et al.) 282, 35
- Proteine, Globulin-Typen im Serum malayischer Ureinwohner (Eng et al.) 283, 462
- , Hämocyanin-Antigen-Immunpräzipitate, Antikörper-Rückgewinnung aus (Rutishauser et al.) 283, 234

Proteine, Hämocyanin-Glucuronid-Konjugat zur Reinigung von Anti-SII-Antikörper vom Pferd (Corneil et al.) 283, 232

Proteine, Hämoglobin bei Ammotragus und Hemitragus [Mam.] (Meyer) 283, 163

— bei Mollusca (Smith) 283, 161

— -Polymorphismus bei Ambystoma [Amph.] (Newcomer) 283, 348

—, neuer Typ in einer ägyptischen Familie (Kamel et al.) 283, 462

— -Typen bei Cervus [Mam.] (Maughan et al.) 283, 341

Proteine der Hämolymphe während Eireifung von Leucophaea [Ins.] (Engelmann et al.) 283, 161

— der Hämolymphe bei Formica [Ins.] (Brunnert) 283, 497

—, Hämolsine s. Toxine

—, Hämosiderin in Milz und reticuloendotheliales System der Leber, Vergleich [Pisc., Amph., Rept., Aves, Mam.] (Schubarth) 283, 400

—, Haptoglobin-Typen bei malayischen Ureinwohnern (Eng et al.) 283, 462

—, Harnstoff-N-Einbau bei Blut- und Serum-Fractionen von Bos [Mam.] (Gürtler et al.) 282, 283

—, Histon und Hemmung pflanzlicher Tumoren (Fellenberg) 283, 466

—, Histon, natürliches und verändertes, und Hemmung der Wurzelneubildung (Fellenberg) 282, 558

—, Histon-Synthese bei Tetrahymena [Prot.] (Hardin et al.) 283, 272

—, Histone und Ionentransport von Mitochondrien (Johnson et al.) 282, 378

—, Histone aus normalem und Tumorgewebe, Papierchromatographie (Bauer et al.) 283, 442

—, Hüllprotein von Influenza-Virus (Eckert) 282, 8

—, Immunchemie an TMV-Protein (Young et al.) 283, 146

Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper

—, Bence Jones-, C-terminale Hälfte von λ -Ketten (Milstein et al.) 283, 225

— -Bildung beim Fetus und Säugling (Buffe et al.) 282, 157

— in der Conjunctiva [Homo] (Allansmith et al.) 283, 228

—, Myelom-, antigene Spezifität (Grey et al.) 283, 229

— von Petromyzon [Pisc.] (Boffa et al.) 283, 226

—, Phagen-Inaktivierung durch Bruchstücke von Kaninchen- (Stemke et al.) 283, 132

— -Physiologie (Holborow) 282, 155

— produzierende Zellen und fetale Leber (Tyan et al.) 283, 221

— im Speichel und Serum bei Zahncaries [Homo] (Lehner et al.) 282, 174

—, γ A im Kaninchen-Colostrum (Sell) 283, 228

Proteine, Immunglobuline, γ G, Fc-Fragment in Plasma und Harn [Homo] (Berggård et al.) 283, 226

— in fetalem Rinder Serum (Kniazeff et al.) 283, 225

—, H-Ketten-Synthese in Lymphknotenzellen (Fleischman) 282, 164

— - ^{131} I-Übertragung von Mutter zu Nachkommen bei Affen (Quinlivan) 283, 505

— -Molekül des Schafes (Fougereau) 283, 227

— und „O“-Streptolysin-Bestimmung im Serum (Mihalco et al.) 283, 236

—, Radiojodierung (Zappacosta et al.) 283, 234

Proteine, Immunglobuline, γ M, bei Rickettsien-Endokarditis (Hobbs et al.) 283, 224

Proteine, Interferon-ähnliche Substanz, Induktion durch Toxoplasma gondii [Prot.] (Freshman et al.) 283, 8; (Rytel et al.) 283, 9

— -ähnliches Material und Stoffwechsel Polyoma-infizierter Zellen (Gumińska et al.) 283, 8

—, Antigen-Identität verschiedener (Fauconier) 282, 2

— -Bildung, Interferenz und Zeckenencephalitis-Virus-Multiplikation (Andzhapariдзе et al.) 283, 6

— -Bildung nach SV5-Infektion (Hsiung et al.) 283, 9

— -Bildung und Virus-RNS-Synthese (Burke et al.) 282, 3

— -Induktion durch Statolon (Kleinschmidt et al.) 283, 7

— -Induktion durch virale und nichtvirale Agentien (Merigan) 283, 7

— und Interferenz zwischen Impfvirus und Tollwutvirus-fixe (Vieuchange) 283, 9

— -Präparate, Eigenschaften (Bostandzhyan) 283, 5

— und SV40-T-Antigenbildung (Oxman et al.) 282, 2

—, Titration kleiner Mengen (Versteeg) 283, 8

— -Wirkung und E. coli-Extrakte (Vilček et al.) 283, 8

— -Wirkung und 5-Fluoruracil und 6-Aza-uridin (Nichol et al.) 282, 2

— -Wirkung bei Vaccinavirus-Infektion (Levine et al.) 282, 2

Proteine, intraneuronaler Transport vom Auge ins Tectum opticum bei Teleostei [Pisc.] (Rahmann) 283, 185

—, Kollagen, Charakterisierung bei Blattidae [Ins.] (Harper et al.) 282, 526

—, Kollagen-Fibrillen, Bildung (Chapman et al.) 283, 91

—, Kollagen der Sehnenfasern, Wechsel der Quellfähigkeit und Löslichkeit [Mam.] (Bartoš) 283, 399

—, konkurrierender Effekt bei der metachromatischen Färbung (Anderson et al.) 282, 482

— -Konzentration der Hämolymphe von Oncomelasma [Ins.] (Terando et al.) 283, 161

— -Konzentration im Serum, Einfluß von Oestrogenen bei Chrysemys [Rept.] (Clark) 283, 112

- Proteine, Leucin-Einbau, Wirkung von Hypothyreose und Thyroxin bei Ratten (Geel et al.) 283, 109
- der Linse von Agnatha und Chondrichthyes [Pisc.] (Manski et al.) 283, 230
- , lösliche, Antikörper-Bildung gegen (Pick et al.) 283, 234
- der Milch, Fraktionierung durch Papier-elektrophorese (Richter) 283, 480
- , Myoglobin, Perjodatoxydation von Pottwal-, und Antigen-Antikörper-Reaktion (Atassi) 283, 232
- , Myosin-Abgabe und Wanderung der Substanz des anisotropen Bandes in Muskeln von Apis [Ins.] (Tigyi-Sebes) 282, 79
- , Nachweis und Bestimmung (Pfeiderer) 282, 133
- , polykondensierte, zur Erythrocyten-Sensibilisierung (Olovnikov) 283, 233
- -Polymere zur Antigen- und Antikörper-Isolierung (Avrameas et al.) 283, 231
- -Polymorphismus, Nomenklatur (Ashton et al.) 282, 400
- -Produktion, Bestimmung biochemischer und technologischer Kennzahlen bei Bos [Mam.] (Mühlenpfordt) 282, 281
- , Pyocin, Charakterisierung (Higerd et al.) 282, 68
- , Resorption (Fisher) 283, 104
- , Restprotein-SH-Gruppen, chromosomale, bei Tumor und Genkontrolle (Knock) 282, 480
- , serologische Methoden zur Untersuchung (Kotter) 282, 153
- Proteine, Serum-, im Bindegewebe (Timpl et al.) 283, 229
- , Fraktionierung mit Papierelektrophorese (Richter) 283, 480
- , Gc-Komponente, Koppelung mit Albumin-Locus [Homo] (Weitkamp et al.) 283, 463
- , Gc-Komponente, Verbreitung in Neu Guinea [Homo] (Baumgarten et al.) 283, 462
- , Jahresrhythmik bei Citellus [Mam.] (Denisov et al.) 283, 178
- , papierchromatographische Trennung (Bauer et al.) 283, 442
- , selektive Verwendung durch verschiedene Zellstämme (Tritsch) 283, 320
- Proteine-Stickstoff der Körperflüssigkeit, Schwankungen bei Pisaster [Echin.] (Vasu et al.) 283, 162
- -Stoffwechsel bei Cyprinus [Pisc.] (Albrecht) 283, 100
- -Stoffwechsel bei Hefesporulation (Kamisaka et al.) 282, 186
- Proteine - Synthese und Alkaloidbildung bei Claviceps [Pilz] (Rothe et al.) 282, 356
- in der Brunnerschen Drüse der Maus (Rohr et al.) 283, 328
- im Cortex und optische Stimulation bei Affen (Metzger et al.) 282, 124
- , Cycloheximid als Inhibitor und Verlängerung der biologischen Uhr bei Euglena [Alge] (Feldman) 282, 253
- Proteine, Synthese in Erythrocyten des Kaninchens nach Behandlung mit Chloramphenicol (Godchaux III et al.) 282, 566
- , MKS-Virus induzierte (Brown et al.) 282, 7
- in der Mucosa und Temperatur-Akklimatisation bei Carassius [Pisc.] (Smith et al.) 283, 171
- -Stimulierung und Aufnahme-Hemmung durch Auxin (Sacher) 283, 410
- und Temperatur-Adaptation bei Carassius [Pisc.] (Das et al.) 283, 506
- Proteine des Thymus und Nucleinsäuren-Synthese bei der Ratte (Boeru et al.) 283, 124
- Proteine, Transferrin und Immunglobuline von Petromyzon [Pisc.] (Boffa et al.) 283, 226
- -Gruppen bei Anguilla [Pisc.] (Fine et al.) 283, 497
- -Muster und Neuraminsäure bei Bos [Mam.] (Chen et al.) 283, 462
- -Polymorphismus, Genetik bei Bos [Mam.] (Jamieson) 282, 399
- -Polymorphismus beim Schimpansen (Goodman et al.) 283, 71
- -Typen bei malayischen Ureinwohnern (Eng et al.) 283, 462
- Proteine, Tuberkulin PPD, Lymphocyten-Reaktion auf [Homo] (Coulson et al.) 282, 170
- -Untereinheiten, organisierte Strukturen des Cowpea chlorotic mottle Virus aus (Bancroft et al.) 283, 134
- Proteolysate aus Milch, Einwirkung von Pseudomonas [Bakt.] (Michelsen et al.) 282, 66
- Protochlorophyllid, Analyse (Seliskar) 282, 492
- Protodactynaphin von Dactynotus [Ins.] (Bowie et al.) 282, 145
- Protohämochrom, Umwandlung zu Verdohämochrom (Levin) 282, 522
- Protoplasma, Feinbau in Cipangopaludina [Moll.] (Yasuzumi et al.) 282, 528
- -Fraktionen und RNS-Replikation des Semliki Forest-Virus (Friedman et al.) 283, 12
- -Kern-Wechselbeziehungen bei der DNS-Synthese von Amoeba [Prot.] (Prescott et al.) 282, 564
- -Membran in der Teilungsfurche von Spermatoocyten von Melanoplus [In.] (Tahmisiyan et al.) 282, 369
- -Proteine während Oogenese von Eisenia [Annel.] und Lineus [Nemert.] (Lechenault) 282, 529

Protozoa

- Protozoa, Acanthamoeba, Aminosäure-Behandlung und sich selbst verdoppelnde Körper (Mogkerjee et al.) 283, 264
- , Acanthamoeba, Glyoxylstoffwechsel (Tomlinson) 282, 256
- , Amoeba-Arten, plasmatische Vererbung (Jeon et al.) 283, 460

- Protozoa, Amöeba, DNS-Synthese und Kern-Plasma-Wechselbeziehungen (Prescott et al.) 282, 564
- , Amöeba, Mitose (Roth) 283, 334
- , Babesia rodhaini, Immunisierung von Ratten (McHardy) 283, 224
- , Cepedea dimidiata, Fortpflanzungszyklus nach Methyl-Testosteron (Parenti et al.) 283, 424
- , Chaos, Nucleinsäure-Studien (Friz) 283, 442
- , Ciliata, Stoffwechsel im Pansen (Grain) 282, 256
- , Crithidia, Sphingolipidbase (Carter et al.) 282, 143
- , Dactylosphaerium radiosum, neu für Belgien (van Meel) 282, 576
- , Dinophysis arctica, neu für Belgien (van Meel) 282, 576
- , Entamoeba histolytica in in vitro-Kultur (Neal) 283, 310
- , Euplotes, altersabhängige Konjugation (Heckmann) 283, 426
- , Foraminifera, Produktion benthischer Formen (Murray) 283, 284
- , Histomonas-Übertragung und Heterakis-Immunität [Nemat.] bei Hühnern und Puten (Lund) 282, 588
- , Infusorien, Ökologie psammophiler Arten (Burkovsky) 282, 571
- , Leishmania, Geißel-Bildung in vitro, in Gegenwart von Makrophagen der Maus (Lamy et al.) 283, 519
- , Minchinia, Infektion von Crassostrea [Moll.] durch zwei Arten (Couch) 283, 311
- , Nauplicicola copepoditis n. spec. und N. cystifactor n. spec., Copepoda-Parasiten [Crust.] (Michajlow) 283, 310
- , Noctiluca, subcellulärer Ursprung der Biolumineszenz (Eckert et al.) 282, 245
- , Opalina, DNS-Synthese in Mitochondrien (Nilova et al.) 282, 526
- , des Pansens von Bos [Mam.], Harnstoff-N-Einbau (Ulbrich et al.) 282, 283
- Protozoa, Paramecium aurelia, R-Körper (Preer et al.) 283, 449
- , aurelia, Vererbung und Festlegung des Paarungstypes bei Varietät 5 (Bleyman) 283, 264
- , Bildung von Nahrungsvakuolen und Immobilisationswirkung von NiCl_2 (Brutkowska) 283, 482
- , Genabhängigkeit der Kappa-Partikel (Balsley) 282, 383
- , Kernveränderungen nach abortiver Konjugation (Bomford) 282, 532
- , Paratäntheorie der Zellform (Ehret) 283, 273
- , Pellicula, DNS-Nachweis (Smith-Sonneborn et al.) 282, 525
- Protozoa, Plasmodium berghei, Resistenzbildung bei Mäusen (Scheepers-Biva et al.) 283, 537
- Protozoa, Plasmodium falciparum, Arzneimittelresistenz und Verarmung an Coagulationsfaktoren (Dennis et al.) 283, 433
- , Plasmodium gallinaceum, Immunisierung von Hühnern (Richards) 282, 177
- , Plasmodium-Wachstum (Trigg) 282, 481
- , Pyramimonas octociliata, neu für Belgien (van Meel) 282, 576
- , Rhizochloris arachnoides, neu für Belgien (van Meel) 282, 576
- , Spathidium, chemotaktische Reaktion (Wenzel et al.) 282, 288
- , Stentor, Steuerung der DNS-Synthese des Makronucleus (de Terra) 283, 273
- , Strigomonas, Kinetoplast (Ranque et al.) 283, 326
- , Tetrahymena, Genomausschluß (Allen) 282, 383
- , Tetrahymena, Glucose-Stoffwechsel, Atmung und Jodacetatsensibilisierung (Conner et al.) 282, 255
- , Tetrahymena, simultane Synthese von Histon und DNS (Hardin et al.) 283, 272
- , Thelohania, Infektion von Chironomus [Ins.] (Hilsenhoff et al.) 283, 311
- , Toxoplasma gondii, Induktion einer Interferon-ähnlichen Substanz (Freshman et al.) 283, 8; (Rytel et al.) 283, 9
- , Trypanosoma cruzi, Antigenherstellung (González-Cappa et al.) 282, 177
- , Trypanosoma cruzi, Infektionen bei Rhodnius und Triatoma [Ins.] (Phillips et al.) 283, 310
- , Trypanosoma-Infektionen und Alter von Glossina-Arten [Ins.] in Uganda (Harley) 282, 341
- Psychologie, Fronten physiologischer (Roger et al.) 282, 211
- , Jahresbericht (Farnsworth et al.) 283, 126

Purine und Pyrimidine

- Adenin-Aufnahme in Schizosaccharomyces pombe [Pilz] (Cummins et al.) 282, 191
- , -haltige Substanzen und Neomycin-Biosynthese (Meshkov et al.) 283, 149
- , -Mangelmutante von Saccharomyces [Pilz] (Smirnov et al.) 282, 64
- 6-Azaauracil und Blühhemmung ohne Unterdrückung des Stengelwachstums (Seidlová et al.) 283, 471
- 6-Benzylaminopurin, Aufnahme in Blattscheiben der Gerste und Verteilung (Kulayeva et al.) 282, 546
- 5-Fluoruracil und Interferon-Wirkung (Nichol et al.) 282, 2
- Purine, Entwicklungsmethode auf Chromatogrammen (Descimon) 282, 487
- , Hemmung der Gliederbildung von Lemna (Perlman) 283, 466
- , im Integument während des Überganges vom Parr-zum Smolt-Stadium bei Salmo [Pisc.] (Johnston et al.) 283, 375

Purine und Pyrimidine (Forts.)

- Pyrimidin-Antagonisten und Blühen von
Lang- und Kurztagspflanzen (Teltscherová
et al.) 283, 473
- -Derivate, Biosynthese (Luckner et al.) 282,
520
- Thiouracil-Wirkung auf Metamorphose bei
Branchiostoma [Acran.] (Wickstead) 283,
278
- Xanthin-Abbau durch *Candida guilliermondii*
[Pilz] (Shavlovsky et al.) 282, 62
- aus Bakterien (Nakayama et al.) 282, 358
-
- Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine
- Pyrogen-Induktion durch Myxoviren (Siegert
et al.) 282, 9
- Quecksilber-Rückstände in finnischen *Haliaetus*
albicilla [Aves] (Henrikson et al.) 282, 337
- Radioimmunbestimmung von Bradykinin
(Rinderknecht et al.) 283, 234
- Radioimmuntechnik in der festen Phase (Catt
et al.) 283, 233
- Radiojodierung von γ G (Zappacosta et al.)
283, 234
- Ranken, Entfernen bei *Bryonia* und Sproß-
wachstum und Seitenknospen (Boyer) 282,
562
- Raumflug und Strahlung, Wechselwirkung
während Gemini 3-Raumflug (Bender et
al.) 283, 480
- Reflexe, Dehnungs-, Physiologie eines Muskel-
receptors bei *Antheraea* [Ins.] (de Weevers)
282, 81
- , Einarbeitung und Herz- und Skelettmuskel-
system bei Hunden (Lynch) 283, 516
- , Hering-Breuer-, und apneustisches Zentrum
der Pons (Kahn et al.) 282, 217
- von Lungenvolumenveränderungen und
Widerstand des Gefäßsystems beim Hund
(de Burgh Daly et al.) 283, 422
- , Orientierungs-, und EEG beim Kaninchen
(Apostol et al.) 282, 237
- und Pyramidotomie bei Katzen (Górška
et al.) 283, 201
- , spino-bulbo-spinale, Wirkung von Volleys
bei Katzen (Shimamura et al.) 283, 188
- , Tätigkeit der Motoneurone und Focus-
potentiale des Vorderkorns im Rücken-
mark von Katzen (Ignatov) 282, 215
- , Unken-, bei *Salamandrina* [Amph.] (Lanza)
282, 318
- Regeneration des Achsenskelets bei *Hemi-
dactylus* [Rept.] (Werner) 283, 123
- und Antibiotica bei *Planaria* [Turb.]
(Manelli et al.) 282, 564
- des Bindegewebes bei der Ratte (Lindner
et al.) 283, 123
- -Blastem, Bildungsmechanismen bei *Plana-
rien* [Turb.] (Betchaku) 283, 120
- bei *Botryllus* [Tunic.] (Milkman) 283, 278

- Regeneration-Dauer bei *Hydra* [Coel.] nach
Bestrahlung (Mookerjee et al.) 283, 274
- und Differenzierung bei *Tubularia* [Coel.]
(Rose et al.) 283, 274; (Rose) 283, 274
- der Extremitäten, Induktion durch galva-
nische Reizung bei *Rana* (Smith) 283, 123
- der Extremitäten und Wundepidermis bei
Alytes [Amph.] (Lecamp) 283, 123
- der Flügel und kritische Periode bei *Ephe-
stia* [Ins.] (Pohley) 283, 120
- und Gewebeverträglichkeit bei *Hydractinia*
[Coel.] (Toth) 283, 274
- des Hinterendes bei interspezifischen Chi-
mären [Nemert.] (Bierne) 283, 430
- der Hoden bei *Discoglossus* [Amph.]
Furnari-Savoca) 283, 124
- der Muskulatur in vivo [Mam.] Reznik)
283, 401
- des Perineuriums nach Nervendurchtren-
nung bei der Ratte (Thomas et al.) 282,
570
- des Ramus cardiacus des Vagus bei *Cypri-
nus* [Pisc.] (Gas-Baby et al.) 283, 209
- des Rückenmarks bei *Triturus* [Amph.]
(Butler et al.) 283, 523
- der Vorderextremitäten nach Hypophys-
ektomie bei *Ambystoma* [Amph.] (Liver-
sage) 283, 281
- , Wundheilung bei Säugern (Grillo et al.)
283, 522
- und Zellendynamik bei *Hydra* [Coel.]
(Sanyal) 283, 273
- Regulatoren der Zellteilung in Pflanzengewebe(n)
(Letham) 282, 426
- Reife und Äthylenproduktion bei Bananen
(Burg et al.) 282, 191
- Reifeteilung s. Meiose
- Rekombination s. Genetik
- Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

- Reptilia, Aktivitätsrhythmen, lokomotorische,
und Licht- und Temperaturszyklen bei *Uta*
(Evans) 283, 418
- , *Amblyrhynchus cristatus*, Kampf der ♀♀,
Film (Eibl-Eibesfeldt) 282, 318
- , Blut-Serum, Calcium-, Phosphat- und
Protein-Konzentration, Einfluß von Oestro-
genen bei *Chrysemys* (Clark) 283, 112
- , *Chelonia*, nächtliches Verlassen der Nest-
höhle bei Jungtieren (Bustard) 283, 254
- , Chromosomen-Heteromorphie bei *Anolis*
(Gorman et al.) 283, 457
- , *Chrysemys*, Taxonomie, Fossilgeschichte
und Evolution (Weaver et al.) 283, 73
- , *Chrysemys*, Wegwahl im Labyrinth (Spi-
gel) 282, 319
- , Darm, Dünndarm, Phospholipide und Phos-
phatase-Aktivität bei *Lacerta* (Botte et al.)
283, 82
- , Darm, Solvent-drag-Effekt auf Harnstoff
und Thioharnstoff bei *Testudo* (Lippe et al.)
283, 157

- Reptilia, Embryogenese, Beziehung zu Eigelb und Eimembran bei *Testudo* (Regozina et al.) 283, 387
- , Entwicklung der Geschlechtsorgane und androgene Hormone bei *Anguis* (Pieau et al.) 283, 270
- , Entwicklung der Geschlechtsorgane nach Oestradiol und Gonadotropin bei *Lacerta-Embryonen* (Raynaud) 283, 270
- , Entwicklung des Schädels bei *Crocodylus* (Müller) 283, 387
- , Epiphyse, photoreceptorische Strukturen bei *Pseudemys* (Vivien et al.) 283, 388
- , Erythrocyten, Größenschwankungen (Banerjee et al.) 283, 93
- , Evolution und Asymmetrie in Populationen von *Uta stansburiana* (Soulé) 283, 348
- , Fauna Mittelamerikas, Herkunft und Geschichte (Savage) 283, 525
- , Fauna und Ökologie in Mittelamerika (Duellman) 282, 448
- , Fauna, Verbreitung in Belgien (Parent) 282, 447
- , Fortpflanzung, Wachstum und Ernährung bei *Spalerosophis* (Dmi'el) 283, 306
- , Fortpflanzung und Wachstum nach *Proclatin* bei *Anolis* (Licht et al.) 283, 115
- , Gehirn, Epiphyse, rudimentäre Photoreceptoren bei *Lacerta* (Collin) 283, 389
- , Gehirn, Paraventrikulorgan, Feinbau bei *Amyda* (Takeichi) 283, 83
- , Geschlechtsumkehr und Temperatur bei *Agama-Embryonen* (Charnier) 283, 270
- , Gorgonopsis, Skelet, Gürtel und Extremitäten aus der *Tapinocephalus*-Zone (Boonstra) 283, 73
- , Hämosiderin-Lokalisation in Milz und Leber (Schubarth) 283, 400
- , Haut-Charakteristika und Nahrungsaufnahme der *Crocodylia* und Ursprung der *Gavialidae* (Iordansky) 283, 386
- , Haut, Epidermis, Cytologie nach der Häutung bei *Lacerta* (Bryant et al.) 283, 388
- , Haut, freie Aminosäuren, Gehalt (Kovács) 283, 90
- , Hemipenis, Morphologie bei *Amphisbaenidae* (Rosenberg) 283, 387
- , Hoden, vierteiliger, bei *Leptotyphlops* (Werner et al.) 283, 389
- , Karyotypus von Caiman, Alligator und *Crocodylus* (Cohen et al.) 283, 339
- , Kohlenhydrat-Regulation bei *Natrix* (Vlădescu et al.) 283, 488
- , *Lacerta saxicola*, Status parthenogenetischer Formen (Darevsky) 282, 543
- , Leber-Cholesterin und Nucleinsäuren, Inosit-Einfluß bei *Lacerta* (Ghircoiaşiu et al.) 283, 488
- , Muskel, Cholinesterase-Aktivität bei *Draco* und *Calotes* (John) 282, 87
- , Neuroglia-Feinbau (Kruger et al.) 283, 402
- , Nieren, glomeruläre und tubuläre Wirkung von Arginin-Vasotocin bei *Natrix* (Dantzer) 283, 157

- Reptilia, Ökologie, Lebensraum in Zentralamerika (Stuart) 282, 446
- , Oesophagus, Nervensystem der Gefäße und Drüsen (Agarkov et al.) 283, 93
- Reptilia, Parasiten, Digenaea [Trem.] aus Tieren von Fiji, den Neuen Hebriden und Salomon-Inseln (Fischthal et al.) 282, 587
- , *Foleyella philistinae* n. spec. [Nemat.] aus *Agama stellio* im Libanon (Schacher et al.) 283, 314
- , *Paradistomum mutabile* [Trem.], Entwicklung in *Lacerta* (Timon-David et al.) 283, 311
- , *Plagiorchiidae*-Arten [Nemat.] aus Reptilien von Lucknow (Agrawal) 282, 408
- , zwei Trematodes-Arten in indischen Reptilien (Gupta) 282, 339
- Reptilia, Pelycosaurier, Evolutionserscheinungen (Gould) 283, 349
- , Regeneration des Achsenskeletes bei *Hemidactylus* (Werner) 283, 123
- , Schädel, Cavum tympani und Extracolumella bei *Lanthanotus* (McDowell) 283, 388
- , Sinus caroticus und Anatomie der ventralen Nackenregion bei *Chalcides* und *Scincus* (Sidky) 283, 388
- , Skelet, Wirbelkörper, Bau und Funktion (Borkwardt) 283, 400
- , Tauchen, physiologische Anpassung bei *Chelonia* (Berkson) 282, 244
- , *Terrapene*, fossile Arten aus N-Amerika und O-Mexiko (Milstead) 282, 542
- , Thymus-Feinbau bei *Crotalus* und *Lampropeltis* (Bockman et al.) 283, 83
- , Toxin von *Bothrops*, *Crotalus* und *Agkistrodon*, kollagenolytische Aktivität (Kaiser et al.) 282, 246
- , Toxin von *Calliophis*, Antikörperbildung bei Kaninchen (Cohen et al.) 283, 223
- , *Tropidodipsas annulifera* und Stellung von *Geatractus*, *Chersodromus* und *Exelencophis* (Scott) 282, 543
- , *Tropidurus delanonis*, Kommentkampf der ♂, Film (Eibl-Eibesfeldt) 282, 318
- , *Tropidurus*, innerartliches Kampfverhalten (Eibl-Eibesfeldt) 282, 319
- , Verhalten, Bevorzugung von Licht kurzer Wellenlänge bei *Chelonia* (Mrosovsky et al.) 282, 291
- , Verhalten und Ökologie der *Lacertilia* in der Reliktfloora der Kapregion von Baja California (Asplund) 283, 305
- , Verhalten, visuell gesteuertes, Funktion von Cortex und Tectum bei *Terrapene* und *Pseudemys* (Hertzler et al.) 283, 197
- , vestibuläre Reaktionen auf Beschleunigungsreize bei *Emys* (Marchiori et al.) 282, 298
- , Wärmehaushalt, Körpertemperatur-Messung durch biotelemetrische Methoden bei kleinen Reptilien (McGinnis) 283, 305
- , Wärmehaushalt, Thermoregulation, Genauigkeit bei *Dipsosaurus* (Dewitt) 283, 172
- , Wärmehaushalt, willkürliche Hypothermie (Regal) 283, 171

- Reptilia, Wanderung, Ortsveränderungen und jahreszeitliche Aktivitätsänderungen bei Uta (Spoecker) 283, 305
- Reservepolymere bei Chromatium [Bakt.] (van Gernerden) 282, 58
- Resistenz gegen Arzneimittel bei Malaria und Coagulationsfaktoren [Homo] (Dennis et al.) 283, 433
- Beurteilung bei *Medicago sativus* durch *Aphidius*-parasitierte *Acyrtosiphon* [Ins.] (Harvey et al.) 282, 436
- gegen *Cladosporium* [Pilz] bei Tomaten (Persiel) 282, 396
- gegen *Echinococcus* [Cest.], Geschlechtsunterschiede bei Mäusen (Ohbayashi et al.) 282, 480
- gegen Kronenrost, Vererbung beim Hafer (Baker et al.) 282, 393
- gegen *Plasmodiophora* [Pilz], Vererbung bei *Brassica napus* und *B. pekinensis* (Lammerink) 282, 473; (Standberg et al.) 282, 477
- gegen *Plasmodium* [Prot.] bei Mäusen (Schepers-Biva et al.) 283, 537
- gegen *Puccinia* [Pilz], Vererbung beim Weizen (Ataullah) 282, 392
- gegen Pyriithiamin bei *Chlamydomonas* [Alge] (McBride et al.) 283, 459
- gegen *Pythium* [Pilz], Rolle der Endodermis bei Pinus-Sämlingen (Hock et al.) 282, 469
- gegen das „streak-disease“-Virus bei Mais (Storey et al.) 283, 345
- gegen *Streptomyces* [Pilz] bei der Kartoffel (Kiel) 283, 345
- Temperatur-, bei Nierenzellen von *Sus* [Mam.] in vitro (Harris) 283, 213
- gegen *Urocystis* [Pilz], Vererbung bei Weizenkreuzungen (Purdy et al.) 282, 472
- Verhalten von Luzerne gegen Bakterienwelke bei Superinfektion mit Nematoden (Hawn et al.) 282, 461
- gegen *Verticillium* [Pilz] bei Luzerne, Genetik (Panton) 282, 473
- Resorption, Kinetik und Darm-Durchblutung (Winne et al.) 282, 272
- Respiration s. Atmung
- Reticuläre Körper der Meningopneumonitis-Organismen (Tamura et al.) 283, 12
- Reticuloendotheliales System der Leber, Hämosiderin-Nachweis [Pisc. — Mam.] (Schubarth) 283, 401
- Reticulum, endoplasmatisches, in Epiphysenzellen, Aufgabe der Kernmembran bei der Bildung (Poletti et al.) 282, 525
- , endoplasmatisches, Struktur und Funktion (Campbell) 282, 364
- , sarkoplasmatisches, ATP und Wechselwirkung von Ca^{++} , Mg^{++} und K^+ beim Kaninchen (Carvalho et al.) 282, 96
- , sarkoplasmatisches, Calcium-Akkumulation und Nucleosidtriphosphat (Makinose et al.) 282, 97
- Reticulum, sarkoplasmatisches, Calcium-Aufnahme beim Kaninchen (Szabolcs et al.) 282, 97
- , sarkoplasmatisches, Oxalat und Calcium-Transport beim Kaninchen (Makinose et al.) 282, 97
- Rhabditen-Bildung bei *Procotyla* [Turb.] (Lentz) 283, 361
- Rhizoide, Differenzierung bei *Pteris* (Crotty) 282, 200
- Rhizosphäre s. Wurzel
- Rhodoaphin aus Hormaphisarten [Ins.] (Bowie et al.) 282, 144
- Rhododactynaphine der Aphididae [Ins.] (Bowie) 282, 145
- Rhodopsin-Lösungen, Protonenaufnahme bei Beleuchtung (Falk et al.) 282, 307
- Rhoifolin von *Evodipanax innovans* (Yasue et al.) 282, 494
- Rhythmik, Änderungen der CO_2 -Aufnahme beim Blatt (Apel) 282, 550
- Rhythmik, Aktivitäts-, lokomotorische, und Licht- und Temperaturcyclen bei Uta [Rept.] (Evans) 283, 418
- , Nervenetz-Modelle (Boyarsky) 282, 212
- , Regulation bei Lamellibranchiata [Moll.] (Salánki) 283, 416
- , in einem simulierten neuronalen Netzwerk (Andersen et al.) 282, 212
- Rhythmik, biologische Uhr, Verlängerung durch Cycloheximid bei *Euglena* [Alge] (Feldman) 282, 253
- , circadiane, der Catechinamin- und Hydroxy-indoleessigsäure-Ausscheidung im Harn [Homo] (Defayolle et al.) 282, 255
- , circadiane, und niederfrequente [Homo] (Halberg et al.) 283, 419
- , circadiane Uhr, molekulare Modelle (Ehret et al.) 283, 416
- , diurnale, und Licht bei *Culex* [Ins.] (Chiba) 283, 417
- , Gezeiten-, bei *Blennius* [Pisc.] (Gibson) 283, 417
- Rhythmik, Jahres-, der Glucose-Abbauege und Nahrungswahl bei *Eliomys* [Mam.] (Haberey et al.) 283, 179
- , des Grundumsatzes bei *Microtinae* [Mam.] (Rigaudière et al.) 282, 268
- , von Phytoplankton und gelöstem Sauerstoff und Wachstum von *Chironomus* [Ins.] (Jónasson et al.) 283, 289
- , der Proteinzusammensetzung im Blutserum von *Citellus* [Mam.] (Denisov et al.) 283, 178
- , der Sekretion von Nebennierenhormonen bei *Citellus* [Mam.] (Canguilhem et al.) 283, 178
- , der Thermoregulation bei *Clethrionomys* und *Apodemus* [Mam.] (Vişinescu) 283, 508
- , der Thermoregulation bei *Myotis* [Mam.] (Mejsnar et al.) 283, 178
- Rhythmik, jahreszeitliche Änderungen der Cl- sezernierenden Zellen in Kiemen bei *Salmo* und *Anguilla* (van Dyck) 283, 77

- Rhythmik, jahreszeitliche Änderungen der Gonaden-Lipide bei Monopterus [Pisc.] (Chan et al.) 283, 79
- , jahreszeitliche Änderungen am Ovar bei Glyptosternum [Pisc.] (Khanna et al.) 283, 380
- des Leberglykogens bei Ratten (v. Mayersbach et al.) 283, 418
- , Oestrus-Cyclus und Lichtabschluß bei Ratten (Hoffmann) 282, 255
- , Phasencharakter-Determinierung und lange Photoperioden bei Locusta [Ins.] (Cassier) 283, 417
- reproduktiver Vorgänge in lebenden Zellen (Budinger et al.) 282, 485
- , retinomotorische, bei Carassius [Pisc.] (John et al.) 282, 254
- der Spontanaktivität im Thalamus von Katzen (Andersen et al.) 282, 222
- , 24-Stunden-, von Spalax [Mam.] (Savic et al.) 283, 418
- , tägliche Dynamik des Phloridzin- und Flavonolgehaltes bei Apfelsprossen (Vardya et al.) 283, 416
- Rhythmik, Tages-, der Aktivität von Pygoscelis [Aves] (Müller-Schwarze) 283, 418
- , der Blut-Glucose-Konzentration, Aufhebung durch Änderung der Nahrungszusammensetzung bei Ratten (Müller et al.) 282, 255
- , endogene, des osmotischen Überdrucks in den Schließzellen (Stalfelt) 282, 206
- , der Kohlenhydrate in der Hämolymphe von Periplaneta [Ins.] (Turner et al.) 282, 254
- , der Leber von Ratten (Suppan) 283, 418
- , der Mitose-Aktivität in Geweben der Maus (Gyergyay-Malatinszky et al.) 283, 336
- , Veränderungen in der Blutgerinnungszeit bei Ratten (Scheving et al.) 283, 418
- Rhythmik, Tageslänge, Wirkung auf heterogene Aphidae [Ins.] (v. Dehn) 282, 253
- im visuellen System der Katze (Laufer et al.) 282, 117
- , Zeitauslöser für Wiederholungsintervalle (Welford) 282, 252
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Ribonucleoproteide s. Proteide
- Ribosomen-Fractionen für radioaktive Messungen (Charlton et al.) 282, 129
- , Struktur und Funktion (Campbell) 282, 364
- Rickettsien, Coxiella, Resistenz gegen Kochhitze-Anionen detergent-Behandlung (Linde et al.) 282, 69
- -Endokarditis und IgM-Globuline (Hobbs et al.) 283, 224
- , Rickettsia mooseri, Permeabilität (Myers et al.) 282, 190
- , Rickettsia mooseri, Zellwand (Wood et al.) 282, 33
- , Rickettsia quintana, Stoffwechselaktivität (Huang) 282, 59
- Rickettsien, Rickettsia rickettsi, Ökologie der Überträger [Chel.] (Sonenshine et al.) 282, 588
- , Vermehrungsmodus in Insekten (Huger et al.) 283, 36
- RNS s. Nucleinsäuren
- Röntgen-Emissionsspektroskopie zur Bestimmung von SiO_2 in See-Sedimenten (Cowgill) 282, 575
- Röntgenstrahlen-Beugungsanalyse der axialen Periode der Actinfilamente [Amph., Moll.] (Millman et al.) 283, 92
- -Beugungs-Untersuchungen an Kartoffel-X-Virus und Narcissus-Mosaik-Virus (Tollin et al.) 283, 141
- Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
- Rotatoria, Moina, Wachstum und Ernährung (Kryuchkova) 282, 577
- Ruhe-Periode, Induktion und Maleinhydrazid-Besprühung bei der Erdnuß (Krishnamurthy) 283, 464
- -Periode und korrelative Hemmung beim Knospenwachstum von Melia (Scarrone) 282, 195
- -Periode bei Tokayer-Reben und 2,4-D (Weaver et al.) 282, 556
- Säuren-Degradation bei Leucoanthocyanen (Peri) 282, 422
- Säuren, organische, Analysemethoden (Schmid et al.) 282, 134
- , bei Aspergillus [Pilz] (Mizunuma et al.) 282, 56
- , blinde Variation in den Blattumoren von Bryophyllum (Lesaint) 282, 422
- , Fütterung bei Gerste und Aminbildung (Smith et al.) 282, 192
- Säuren-Sekretion im Magen und 2-Desoxy-D-glucose bei Ratten (Baume et al.) 282, 271
- , Stoffwechsel bei Atriplex (Osmond) 283, 410
- , ungesättigte, Trennung der cis-trans-Isomeren (Dutta et al.) 282, 487
- Salpetrige Säure und Salpetersäure, Nachweis und Bestimmung (Niedermaier) 282, 133
- Salz-Gehalt in der Nährlösung und Keimlingswachstum bei Weizen (Hamza) 282, 559
- -Regulation bei Mangroven (Atkinson et al.) 283, 406
- Salze, Mineral-, und Photosyntheseintensität (Sălăgeanu) 283, 407
- Salzsäure-Sekretion in der Magenschleimhaut von Rana (Imamura) 283, 493
- Samen, Alter und Keimung bei Russischem Wild-Raigras (Lawrence) 282, 199
- -Ansatz und Temperatur bei Azaleen (Pryor) 282, 595
- von Crotalaria, Strahlenempfindlichkeit gegen Röntgenstrahlen und Metallionen (Bhatia) 282, 380
- , Entwicklungsphysiologie und Biochemie (Radecke) 283, 414
- , keimende, Esterasen in Extrakten bei Pisum-Sorten (Frankel et al.) 283, 415

- Samen, Molybdän-Behandlung und Keimung und Atmung der Keimlinge bei Baumwolle (Mogilner et al.) 282, 425
- , Nachreife, Stoffwechseländerungen bei *Prunus* (La Croix et al.) 282, 429
- , Physiologie (Ovcharov) 282, 198
- , -Qualität der Ackerbohne, Wirkung der Befruchtungsmethode (Martyanova) 283, 532
- , trockene, Wassergehalt und Strahlenempfindlichkeit (Peisker) 282, 206
- , -Wirkung, spezifische, auf Fruchtansatz beim Apfel (Dennis jr.) 283, 533
- Samenkeimung s. Keimung
- Sapogenin von *Aesculus* (Yosioka et al.) 282, 147
- Saponine, Bestimmung mit *Trichoderma* [Pilz] (Zimmer et al.) 282, 24
- von *Dianthus superbus* (Shimizu et al.) 282, 495
- aus *Holothuria vagabunda* [Echin.] (Yasumoto et al.) 282, 147
- Sarkom s. Tumor
- Sarsaparillosik, Saponinderivat, Struktur (Tschesche et al.) 282, 147
- Sauerstoff, Anoxie und Glykogen-Entleerung des Herzens bei *Amphiuma* [Amph.] (Rose et al.) 283, 167
- und Atmungsaktivität bei *E. coli* (Hino et al.) 282, 352
- , -Aufnahme durch Bodenmikroorganismen im Glasperlenmedium (Parr et al.) 283, 530
- , -Diffusion durch Wurzeln von Gerste, Mais und Reis, Tracer-Untersuchungen (Jensen et al.) 282, 419
- , -Druck, Einfluß auf glatte Gefäß- und Intestinalmuskeln [Mam.] (Smith et al.) 282, 90
- , -Druck, hoher, und elektrische Aktivität des Cortex bei Ratten (Rucci et al.) 282, 236
- und Epithelveränderungen in der Lunge der Ratte (Kistler et al.) 283, 429
- , -Freisetzung durch isolierte Chloroplasten mit CO₂ als Wasserstoffacceptor (Cockburn et al.) 282, 416
- und Gefäßwiderstand in Muskeln von Hunden (Skinner et al.) 283, 165
- , Hypoxie und Asphyxie beim Huhn (Richards et al.) 283, 422
- und Konidienkeimung von *Erysiphe polygoni* [Pilz] (Jhooity) 283, 39
- und Lebensfähigkeit von Chromatium [Bakt.] (Hurlbert) 282, 46
- , -Mangel und photisch ausgelöste Nachentladungen bei Ratten (Klingberg et al.) 282, 125
- , -Mangel, Wirkung auf Neurone [Pisc., Amph.] (Negishi et al.) 282, 207
- , -Partialdruck, Bestimmung im Blut von Anas [Aves] (Andersen et al.) 283, 162
- , -Spannung und Herz-Leistung bei Hunden (Noble et al.) 283, 168
- Schädel-Arterien, Anatomie bei Küken (Richard) 283, 392
- Schädel, Cavum tympani und Extracolumella bei *Lanthanotus* [Rept.] (McDowell) 283, 388
- , Embryonalentwicklung bei *Crocodylus* [Rept.] (Müller) 283, 387
- , Endocranium, intracraniale Kinetik bei fossilen Rhipidistiern [Pisc.] und Verwandten (Thomson) 283, 375
- , Evolution kornartiger Organe (Geist) 283, 74
- , Kiefermuskulatur, Mechanismus bei indischen Cyprinidae [Pisc.] (Munshi et al.) 283, 76
- , -Morphologie, Gular-Elemente bei *Luciocephalus* [Pisc.] (Liem) 283, 377
- , -Morphologie bei *Helostoma* [Pisc.] (Liem) 283, 76
- , Oberkiefer, Funktion und Mechanismus des Vorstülpens bei *Acanthopterygii* [Pisc.] (Alexander) 283, 378
- , Osteocranium und Weberscher Apparat bei *Amblyceps* [Pisc.] und Taxonomie (Tilak) 283, 376
- , Osteologie bei *Gadidae* [Pisc.] (Mujib) 283, 376
- , Osteologie bei *Mormyrus* [Pisc.] (Bishai) 283, 377
- von *Schizothorax* [Pisc.] (Das et al.) 283, 376
- , Tellem-Cave-, aus Mali, Beschreibung und ¹⁴C-Datierung [Homo] (Huizinga et al.) 283, 351
- Schallzerstörung zur Gewinnung menschlichen Cytomegalovirus (Probstmeyer et al.) 283, 28
- Schilddrüse s. Thyreoidea
- Schizopeltinsäure aus Flechten (Santesson) 282, 494
- Schlaf, Angstträume und Änderungen freier Fettsäuren im Plasma [Homo] (Gottschalk et al.) 282, 242
- , Aufwachverhalten und Durchschnittshäufigkeit von Neuronenentladungen im Thalamus von Katzen (Podvoll et al.) 283, 193
- , Augenbewegung und Antworten im Tractus opticus (Bizzi) 283, 198
- , -Auflösung durch Progesteron in der Regio praeroptica bei Katzen (Heuser et al.) 283, 186
- , desynchronisierter, und Depolarisation der zentralen Endigungen der muskelafferenten Fasergruppe Ia bei Katzen (Morrison et al.) 283, 197
- , paradoxer, Aktivierung durch Schlafdeprivation bei Ratten (Levitt) 283, 202
- und Verhalten bei Rana (Hobson) 283, 200
- nach Verletzungen des Raphe-Systems bei Katzen (Jouvet et al.) 283, 201
- , -Vorenthaltung und Eisen-Stoffwechsel [Homo] (Kuhn et al.) 282, 275
- , - und Wachzustände, spontane, und durch Monoamine hervorgerufene (Spoonner et al.) 283, 202
- Schwefel-Granula bei Infektion mit *Actinomyces bovis* [Bakt.] (Frazier et al.) 282, 67

- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Schwermetall-Ionen, Wirkung auf Mikroorganismen (Avakjan) 282, 361
- Schwimmbläse, hydrostatische Funktion und Morphologie bei *Clupea* [Pisc.] (Fahlén) 283, 379
- , Weberscher Apparat und häutiges Labyrinth bei *Sisor* [Pisc.] (Mahajan) 283, 78
- Sehnen, interpubales Ligament, Verlängerung bei graviden *Myotis* [Mam.] (O'Connor et al.) 283, 87
- Sekretion der Glandulae submandibulares und sublinguales, bei Mäusen (di Giovine Vecchione) 283, 494
- im Magen als Folge von Salzüberladung im Körper von Hunden (Groza et al.) 282, 272
- von Magensäure und 2-Desoxy-D-glucose bei Ratten (Baume et al.) 282, 271
- , Oral-, bei *Aedes* [Ins.] (Allen et al.) 283, 493
- von Polysacchariden durch den Golgiapparat in den Wurzelkappenzellen von Mais (Morré et al.) 282, 421
- -Rhythmus, intracelluläre Regulation (Brodsky et al.) 283, 495
- von Salzsäure in der Magenschleimhaut von *Rana* (Imamura) 283, 493
- Selektion und Ausbreitung von Mutationen der Maus und des Menschen (Berry) 283, 344
- auf Ausdauer bei *Trifolium* (Mokhtarzadeh et al.) 282, 396
- auf Chromosomenaddition aus *Aegilops-Triticum*-Bastardierungen (Kimber) 282, 392
- auf Ertrag bei brasilianischen Maispopulationen (Paterniani) 282, 391
- und Evolution der Dominanz (Sheppard et al.) 283, 62
- auf Körpergewicht bei *Coturnix* [Aves] (Abplanalp) 282, 398
- und Koppefung (Lewontin et al.) 283, 62
- -Linien von *Nicotiana*, Mutagenese (Hill) 283, 340
- -Merkmale bei *Brassica* (Schweiger) 282, 395
- auf Nahrungsaufnahme-Geschwindigkeit bei *Aedes* [Ins.] (Gillett) 283, 69
- auf Parthenogenese bei *Drosophila mercatorum* (Carson) 283, 268
- und Populationsdynamik bei Tay-Sachs-Krankheit des Menschen (Myrianthopoulos et al.) 283, 463
- -Richtung, Simulationsmethode (Young) 283, 61
- und Schizophrenie beim Menschen (Erlenmeyer-Kimling et al.) 282, 388
- und Variabilität (Mather) 283, 62
- nach Varianzanalyse einer ölreichen Maispopulation (El Rouby et al.) 282, 391
- -Vorteil der Heterozygoten bei cystischer Pankreasfibrose des Menschen (Knudson et al.) 283, 463
- auf Wachstum bei Mastgeflügel (Hartmann) 282, 399
- Selektion-Züchtung auf Einfachhybriden aus zweikolbigen Maispopulationen (Hallauer) 282, 391
- Selendioxd, Mitosehemmung durch (Sentein) 282, 366
- Selenspuren, Bestimmung (Tausky et al.) 282, 134
- Senfgas, Wirkung auf Zellen (Castro et al.) 282, 380
- Septen bei *Penicillium brevi-compactum* [Pilz] (Frank) 282, 32
- bei *Schizophyllum commune* [Pilz] (Jersild et al.) 282, 33
- Serodiagnostik von Leptospirosen (Mailloux) 283, 241
- Serologie s. a. Blut-Serum
- , Antiserum-induzierte Teratogenese bei der Ratte (Brent) 283, 213
- , Antiserum-Konzentration (Bednarik) 283, 231
- , elektrophoretische Analysen von *Fasciola hepatica*-Totalextrakten [Trem.] (Geyer) 283, 244
- bei *Fusarium* [Pilz] (Kalyanasundaram et al.) 283, 243
- , Herpesvirus hominis im Mikroneutralisationstest (Pauls et al.) 283, 19
- , Identifizierung von *B. antratum* und *M. lwoffii* [Bakt.] (Rusu) 283, 239
- , Impfung mit *Brucella abortus* und Chromatographie von Kälberseren (Rice et al.) 283, 238
- , intratypale Differenzierung von Polio Typ 3-Virusstämmen (Trimoreau et al.) 283, 17
- , Lymphocyten-Feinstruktur nach Transformation durch Pokeweed Mitogen (Douglas et al.) 282, 163
- , Neutralisationstest mit Arboviren B (Vasilieva) 283, 4
- , „O“-Antistreptolysin in Tierseren [Mam., Aves] (Simplăceanu et al.) 283, 236
- , Plaquebildungsvermögen von Adenoviren (Green et al.) 283, 28
- , Plaques geringer Größe beim Influenza-Virus A (Milliken) 282, 9
- , Plaquetest und RNS-Phagen (Knolle) 283, 130
- des potato spindle tuber-Virus (Bagnall) 283, 147
- , Tollwutvirus-Neutralisation im Gehirn (Bell et al.) 283, 18
- , Transformation von *E. coli* in Sphäroblasten und „ghosts“ durch Serum (Davis et al.) 283, 243
- von *Trichinella spiralis* [Nemat.] (Dusanic) 283, 244
- , Virulenzsteigerung des Schweinepestvirus in serumbehandelten Schweinen (Korn) 283, 7
- der Zellwand-Teichonsäuren von *Staphylococcus epidermidis* und *Micrococcus* [Bakt.] (Oeding et al.) 283, 236
- Serologisch aktive basische Polypeptide in Rinderserum (Mori) 282, 167

Serologische Beziehungen von *Leucostoma persoonii* und *Rhodosticta quercina* [Pilze] (Lukežic et al.) 283, 243

— Beziehungen zwischen lysogenisierenden und aus lysogenisierten *Staphylococcus*-Varianten erhaltenen Phagen (Popovici et al.) 283, 132

— Methoden zur Untersuchung von Proteinen (Kotter) 282, 153

— Typenbestimmung und Lysotypie von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.]-Stämmen zur Epidemiologie (Meitert et al.) 282, 175

— Verwandtschaft von Echo-Virus Typ 4-Stämmen (Barron et al.) 282, 5

— Verwandtschaft verschieden ausgelöster Interferone (Fauconnier) 282, 2

Serum s. Blut-Serum

Sexualbalance und Kreuzung arrhenogener und thelyogener Stämme bei *Ophryotrocha* [Annel.] (Bacci et al.) 283, 517

Sexualität, Fall von Gynandromorphismus bei *Agelena* [Chel.] (Mheidze) 283, 265

—, Gynander und Intersexe bei *Culicidae* [Ins.] (Brust) 283, 268

—, Schatlmännchen, Häufigkeit bei *Tachypodiulus* [Myr.] (Sahli) 283, 266

—, sexueller Polymorphismus bei *Chlorohydra viridissima* [Coel.] (Stagni) 283, 264

—, „Übermännchen“, genetische Grundlage bei *Jaera* [Crust.] (Prunus) 283, 266

—, Zwicken bei amnioten Vertebraten (Lutz et al.) 283, 272

Sexualverhalten s. Verhalten

Sexuelle Entwicklung, Hemmung und Aktivität von Steroiden bei Ratten (Kincl et al.) 283, 271

—, Isolation zwischen *Lepomis fibbosus* und *L. macrochirus* [Pisc.] (Clark et al.) 282, 577

—, Reifung und Hypophyse bei *Anguilla* ♀♀ [Pisc.] (Olivereau) 283, 382

Sexuelles Wahlvermögen bei *Drosophila* (Mairnardi et al.) 283, 518

Shikimisäure, [$G-^{14}C$]-, Einbau in Phytochinone und Chromanole (Whistance et al.) 282, 519

— und Vitamin K_2 -Biosynthese (Cox et al.) 282, 520

Shionon, Struktur (Takahashi et al.) 282, 150

Siebröhren s. Phloem

Silicon von *Nicotiana* (Dymicky et al.) 282, 151

Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr

—, adäquater Reiz eines Chordotonalorganes [Crust.] (Taylor) 282, 296

—, chemische Faktoren, welche Freßverhalten bei *Bathystoma* [Pisc.] auslösen (Haynes et al.) 282, 293

—, Chemoreception und Verhalten [Pisc.] (Maljukina et al.) 283, 251

—, Chemorezeptoren in der Aorta, Mechanismus der Reizung (Paintal) 282, 294

—, Chemorezeptoren, Calcium und Magnesium-Wirkung bei *Rana* (Rapuzzi et al.) 283, 252

Sinnesorgane, Chemorezeptoren-Stimulation, Wirkung auf Pulmonalvenen bei Hunden (Stern et al.) 283, 505

—, chemotaktische Reaktion bei *Spathidium* [Prot.] (Wenzel et al.) 282, 288

—, Distanzrezeptoren und Nahrungsaufnahmeverhalten bei *Vulpes* [Mam.] (Österholm) 282, 322

—, Gehörssystem bei Noctuiden [Ins.] (Roeder) 282, 298

—, Geruch, in: Allgemeine Sinnesphysiologie (Hensel) 282, 287

—, Geruch, Differenzierungsvermögen bei *Myrmecophaga* [Mam.] (McAdam et al.) 282, 294

—, Geruchsapparat, Anatomie bei *Procellariiformes* [Aves] (Bang) 283, 398

—, Geruchsorgan und benachbarte Drüsen, Entwicklung bei *Alytes* [Amph.] (Yvroud) 283, 81

—, Geruchsreceptor, Reaktionsschwelle, Arbeitsbereich und Spezifität bei *Locusta* [Ins.] (Boeckh) 283, 251

—, Geruchssinn und Infrarotstrahlung bei *Periplaneta* [Ins.] (Miles) 282, 292

—, Geruchssystem, Röntgenstrahlennachweis bei Ratten (Gasteiger et al.) 282, 247

—, Geruchsunterscheidung durch Glomeruli olfactorii beim Kaninchen (Leveteau et al.) 282, 111

—, Geruchsunterscheidung bei pränatal bestrahlten Ratten (Furchtgott et al.) 283, 479

—, Geschmack, in: Allgemeine Sinnesphysiologie (Hensel) 282, 287

—, Geschmacksempfänger, Afferentierung bei *Rana* (Esakov) 282, 294

—, Geschmacksreaktion als temperaturabhängiger Prozeß (Sato) 282, 242

—, Geschmackssinn und Barteln und Lippenepidermis bei Fischen (v. Lukowicz) 282, 293

—, Gleichgewichtsorientierung einer Anthomeduse (Tamasige et al.) 282, 288

—, Hautlichtsinn und Skeletstrukturen bei *Schistocerca* [Ins.] (Neville) 282, 306

—, Hygrorezeptoren und Eiablageverhalten bei *Aedes* [Ins.] (Bar-Zeev) 282, 314

—, Konvektionsstörungen leiten Mücken (Cumming et al.) 283, 252

—, Lichtreaktion bei *Pelagohydra* [Coel.] (Pilgrim) 283, 244

Sinnesorgane, Mechanorezeptoren, Afferenzen, Depolarisation nach mechanischer Hautreizung (Schmidt et al.) 283, 250

—, Afferenzen, Erregbarkeitsmessung bei Katzen (Schmidt et al.) 283, 249

—, Eigenschaften bei Insekten (Lapitsky) 282, 297

—, Entladungen im Darm von Katzen (Mei) 283, 249

—, in der Haut des Kaninchenohres (Miller et al.) 283, 250

- Sinnesorgane, Muskelspindel, Adaptation (Houk et al.) 283, 248
- , celluläre Organisation bei *Rana* (Karlsson et al.) 283, 384
 - , „demyelinisierte“ Regionen sensorischer Neuronen bei *Rana* (Andersson-Cedergren et al.) 283, 385
 - , Endigungen, fusimotorische Reizung und dynamische Empfindlichkeit (Brown et al.) 283, 249
 - , Erregung, aktive und passive Faktoren bei der Katze (Carli et al.) 283, 249
- Sinnesorgane, olfactorische Antwort, Änderung in konstanter Dunkelheit bei *Drosophila* (Suzuki) 282, 292
- , parolfactorische Vesikel als Photorezeptoren bei *Liocranchia* [Moll.] (Messenger) 283, 363
 - , proprioceptive Signalisierung, Leitungsbahnen im Hirnstamm von Katzen (Gambarian et al.) 283, 195
 - , Proprioceptoren in Augenmuskeln des Kaninchen (Matyushkin) 282, 300
 - , Proprioceptoren im Bein von *Eurypelma* [Chel.] (Rathmayer) 282, 297
 - , Rezeptoren, die beim Fliegen von *Locusta* [Ins.] beteiligt sind (Sviderskij) 282, 297
 - , Rezeptoren der Haut, Bestimmung und Klassifizierung [Aves, Mam.] (Malinovský) 283, 403
 - , Rezeptoren der Muskeln, sensorische Antwort auf Dehnung und Funktion [Ins.] (de Weevers) 282, 297, 298
 - , Reizsteuergerät, zweikanaliges (Halleck) 282, 252
 - , Reizung fusimotorischer Fasern und intrafusale Zusammenziehung von Muskelfasern bei Katzen (Bessou et al.) 282, 299
 - , Richtcharakteristik der Fadenhaare von *Periplaneta* [Ins.] (Nicklaus) 282, 297
 - , *Saccus olfactorius* bei *Lampetra* [Pisc.] (Mangia et al.) 283, 381
 - , Salzrezeptor bei *Calliphora* [Ins.] (Gillary) 282, 292, 293
 - , Sensibilität, Altersabhängigkeit (Scharf) 283, 478
 - , Signalintensität, Unterteilung des Bereiches, Modell eines neuralen Netzes (Kirvelis et al.) 283, 197
 - , Sinneszellen im Riechepithel bei *Anas* [Aves] (Graziadei et al.) 283, 85
 - , Spaltsinnesorgan auf Tarsus von *Cupienius* [Chel.] (Barth) 283, 248
 - , spektrale Empfindlichkeit von Pigmentflecken bei *Chromadorina* [Nemat.] (Croll) 282, 289
 - , Statocyste und antennuläres proprioceptives Organ, Zusammenarbeit bei *Panulirus* [Crust.] (Schöne et al.) 283, 248
 - , Stellungsrezeptor im Pedicellus-Funiculus-Gelenk bei *Calliphora* [Ins.] (Schlegel) 283, 248

- Sinnesorgane, subjektive Vertikale in Abhängigkeit von Körperstellung und Stärke der Schwerkraft [Homo] (Schöne et al.) 282, 299
- , taktile Reizung und Aktivität von Zwischenneuronen im Arm von *Octopus* [Moll.] (Rowell) 282, 106
 - , Tonhöhenunterscheidung im Bauchmark von *Locusta* [Ins.] (Yanagisawa et al.) 282, 298
 - , Vibrationssinn, neurale Basis [Mam., Homo] (Mountcastle et al.) 282, 299
 - , Weberscher Apparat, Anatomie und Funktion bei *Siluriformes* [Pisc.] (Chardon) 283, 376
 - , Weberscher Apparat und Osteocranium bei *Amblyceps* [Pisc.] (Tilak) 283, 376
 - , Weberscher Apparat, Schwimmblase und häutiges Labyrinth bei *Sisor* [Pisc.] (Mahajan) 283, 78
- Sinnesphysiologie, allgemeine, Lehrbuch (Hensel) 282, 287
- , Beiträge (Neff) 282, 241
- Sipunculida*, *Phascolosoma*, biochemische Veränderungen während Reproduktion und Hunger (Towle et al.) 282, 257
- Skelet s. a. Schädel
- , Achsen-, Regeneration bei *Hemidactylus* [Rept.] (Werner) 283, 123
 - , Knochenbildungs-Stadien bei *Catostomus* und *Poecilia* [Pisc.] (Weisel) 283, 376
 - , Multivarianzanalyse am Oldoway-Hominiden 10 (Day) 283, 351
 - , Osteogenese bei *Gallus* und *Larus*-Arten [Aves] (Schumacher et al.) 283, 389, 390
 - , Osteologie bei *Mormyrus* [Pisc.] (Bishai) 283, 377
 - , Schultergürtel, funktionelle Morphologie bei *Pisoodonophis* [Pisc.] (Tilak et al.) 283, 76
 - , -Strukturen und Hautlichtsinn bei *Schistocerca* [Ins.] (Neville) 282, 306
 - , Ulna, intraosale Gefäße bei Küken (Beaumont) 283, 85
 - , -Varianten, Determination bei der Maus (Howe et al.) 282, 385
 - , Visceralskelet von *Acanthodes* [Pisc.] (Miles) 283, 378
 - , Wirbelkörper, Bau und Funktion bei Vertebraten (Borkhardt) 283, 400
 - , Wirbelsäule, *Corpus gelatinosum*, Blutgefäße bei Küken (Lob) 283, 85
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Speichel, Immunglobuline bei Zahnkaries [Homo] (Lehner et al.) 282, 174
- Sperma, Cholesterin (Eliasson) 282, 144
- , Schicksal des nicht ejaculierten, bei *Ovis* [Mam.] (Lino et al.) 283, 205
- Spermatogenese bei *Cipangopaludina* [Moll.] (Yasuzumi et al.) 282, 528
- , -Cyclus und Hoden-Sekretion bei Urodelen [Amph.] (Della Corte et al.) 283, 81
 - , und Cyclus des spermatogenen Epithels bei Ratten (Rajcina) 283, 203

- Spermatogenese, Entstehung des Mikrotubuli-Systems bei *Melanoplus* [Ins.] (Kessel) 282, 528
- , Feinstruktur und chemischer Aufbau der Kerne bei *Gryllus* [Ins.] (Kaye et al.) 283, 331
- nach Hitze-Stress bei *Bos* [Mam.] (Skinner et al.) 283, 427
- Spermatogenese, *Spermatocyten* bei *Aedes* [Ins.] (Jones) 283, 518
- , chromosomale Funktionsstrukturen bei *Drosophila* (Hess) 283, 453
- , Chromosomen-Aberrationen durch Ionenaktivitäten bei *Spathosternum* und *Oxya* [Ins.] (Manna et al.) 283, 330
- , Teilungsfurche und Ultrastruktur der Plasmamembran bei *Melanoplus* [Ins.] (Tahmisan et al.) 282, 369
- Spermatogenese, Zellorganelle bei *Decapoda* [Crust.] (Dhillon) 282, 528
- Spermatogonien-Teilungen bei *Cepaea* [Moll.] (Serra et al.) 282, 367
- , ³H-Thymidin-Markierung bei Mäusen (Makedonov) 282, 530
- Spermatozoen, Ca⁺⁺- und Na⁺-Einfluß bei *Cyprinidae* [Pisc.] (Doroshev) 283, 203
- , Cytochemie des Idiosoms und Acrosoms bei *Rodentia* (Dalcq) 282, 526
- , Entwicklung der Befruchtungsfähigkeit im Nebenhoden bei Kaninchen (Bedford) 283, 204
- , extranucleäre basische Proteine bei *Nephrops* [Crust.] (Chevaillier) 282, 527
- , Glucose-Abbau bei *Pseudocentrotus* [Echin.] (Mohri et al.) 282, 262
- von Kaninchen, Lebensfähigkeit im Uterus von Ratten (Bedford) 283, 204
- , Nährzellen, Differenzierungen und Zellkernveränderungen bei *Cepaea* und *Helix* [Moll.] (Serra et al.) 283, 454
- , Reifung, Species-Spezifität bei Kaninchen (Bedford et al.) 283, 204
- , Sedimentation und Geschlechtsverhältnis bei Kaninchen (Bedford et al.) 283, 426
- , Verlust wiederholt begatteter ♀♀ bei *Aedes* [Ins.] (Spielman et al.) 283, 518
- Spermin, quantitative Bestimmung (Bach) 282, 136
- Sphäroplasten-Bildung von *Staphylococcus* [Bakt.] und staphylolytisches Enzym (Burke et al.) 282, 56
- Sporangien-Träger von *Phycomyces* [Pilz] (Demison et al.) 283, 38
- Sporen, Aleuriosporen bei *Aspergillus* [Pilz] (Pore et al.) 282, 43
- , Ascosporen-Entwicklung bei *Hansenula anomala* [Pilz] (Bandoni et al.) 282, 41
- , Auxosporen-Bildung bei Klonen der Gatt. *Coscinodiscus* [Algen] (Holmes) 283, 263
- von *Bacillus*-Arten und keimungsfördernde Verbindungen (Foerster et al.) 282, 40
- , Bildung, Auslösung bei nichtsporulierenden Isolaten von *Helminthosporium oryzae* [Pilz] (Singh) 282, 464
- Sporen-Bildung bei *Cercospora* [Pilz] in Reinkultur und vom Stroma ausgehend (Drath et al.) 283, 215
- , -Bildung bei Hefe, Auxin- und Gibberellin-Wirkung (Kamisa et al.) 282, 186
- , -Bildung bei *Phymatotrichum omnivorum* [Pilz] (Woods et al.) 282, 187
- , Chlamydosporen-Bildung bei *Candida albicans* [Pilz] (Müller et al.) 283, 50
- , Chlamydosporen von *Fusarium solani* [Pilz] (Cook et al.) 282, 361
- , -Freisetzung bei *Oidium* [Pilz] (Medonça) 282, 187
- , Konidiosporen von *Penicillium* [Pilz] (Sassen et al.) 282, 33
- , Oosporen-Kultur von *Phytophthora* [Pilz] (Shaw) 282, 43
- , Uredosporen-Erhaltung bei *Melampsora lini* [Pilz] (Flor) 282, 361
- , Uredosporen von *Puccinia recondita* [Pilz] (Éyal et al.) 282, 35
- , Uredosporen von *Puccinia recondita* [Pilz], Lichtempfindlichkeit (Zadoks et al.) 283, 38
- , Zoosporen von *Phycomyceten*, Anlockung im Wurzelbereich (Hickman et al.) 282, 459
- , Zygo-sporen von *Phycomyces blakesleeanae* [Pilz] (Hocking) 283, 38
- Sporenekeimung s. Keimung
- Sporodesmine, Hemmung von *Bacillus subtilis* (Brewer et al.) 282, 74
- Sporulation bei *Alternaria solani* [Pilz] (Singh) 282, 187
- und Wachstum bei *Bacillus megaterium* (Imanaka et al.) 283, 37
- Sproß-Achsen von *Dendrocalamus*, Gefäßdurchbrechungen (Höster et al.) 282, 537
- , -Achsen, etiolierte, FUDR und Hemmung des Streckungswachstums (Bopp) 282, 202
- , Auxin-Zerstörung in horizontalen, holzigen Stengeln und Geotropismus (Leach et al.) 282, 559
- , Hypokotyl-Wachstum bei *Lupinus*, regulierende Faktoren (Buis) 281, 562
- , Stengelinternodienstreckung und Hemmsystem der Auxinzerstörung bei *Pharbitis* (Stonier et al.) 282, 557
- , Triebwachstum und Anzahl unverkorkter Wurzeln bei Apfel- und Pflaumenbäumen (Head) 283, 470
- , Verzweigungsweise und Knospenhemmung bei *Cicer* (Hugon) 283, 353
- , -Wachstum und Seitenknospen nach Entfernen von Ranken bei *Bryonia* (Boyer) 282, 562
- Sproßscheitel s. Vegetationspunkt
- Sprühreagens als Ersatz für Schwefelsäure bei Dünnschichtchromatographie (Zimiński et al.) 282, 130
- Spurenelemente, Nachweis und Bestimmung (Diemair et al.) 282, 132
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Statistik, Anpassung additiver Kombinations-eignung an pflanzenzüchterische Daten (Gilbert) 282, 390

- Statistik, Anwendung von Regressionsanalysen auf Daten von γ -Strahlenspektrometern (Pasternack et al.) 283, 445
- , Benutzung von a-priori-Verteilungen bei der Planung von Experimenten für die Parameterschätzung (Draper et al.) 282, 485
 - , Fitness-Schätzung und genetische Variabilität (Wöhrmann) 283, 63
 - , genetische Analyse bei Heterozygotie oder multipler Allelie (Oakes) 283, 156
 - , genetische Analyse bei maternalen Effekten (Topham) 283, 156
 - , Genotypen-Häufigkeit bei Fertilitätsunterschieden (Purser) 283, 62
 - , Hybridenindizes und Diskriminantenfunktionen bei *Gossypium* (Goodman) 283, 347
 - , Maximum-likelihood-Schätzung bei der Varianz-Analyse (Hartley et al.) 283, 447
 - , Monte Carlo-Simulation, Selektion und Koppelung (Lewontin et al.) 283, 62
 - , Population-Umwelt bei *Froelichia* (Davidson et al.) 283, 61
 - , Rangordnungstests für beliebig beschränkte Beobachtungen (Mantel) 283, 444
 - , Regression von Ertrag und Reife bei *Sorghum* (Dalton) 282, 394
 - , Schätzung für Funktionen der Varianzkomponenten bei der doppelten Streuzerlegung (Mostafa) 283, 325
 - , Schätzung des Mittelwerts und der Standardabweichung von einer zensierten normalen Stichprobe (Tiku) 282, 485
 - , Schätzung der Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses als Funktion von mehreren unabhängigen Variablen (Walker et al.) 283, 444
 - , Schätzverfahren für die Parameter der Funktion $\eta = a + b e^{\eta x}$ (Rasch et al.) 283, 444
 - , Schätzwerte der Kombinationseignung bei *Sus* [Mam.] (Lauprecht et al.) 283, 346
 - , Simulation der Selektionsrichtung in großen Populationen (Young) 283, 61
 - , Trefferverfahren nach Chalkley (Blume et al.) 282, 250
 - , Trennschärfe-Vergleiche zwischen Tests auf zwei multivariante Hypothesen auf der Grundlage 4 verschiedener Kriterien (Pillai et al.) 282, 485
 - , Variabilität von *Apodemus sylvaticus* [Mam.] in SW-England (Delany et al.) 282, 342
 - , Variation und Covariation in ölreicher Maispopulation und Selektion (El Rouby et al.) 282, 391
 - , Versuchsanordnungen bei aufeinanderfolgenden Einflüssen mit Nachwirkungseffekten (Atkinson) 283, 444
 - , Verteilung und Signifikanzschranken des 3. und 4. Stichprobenmomentes bei normalverteilten Variablen (Gebhardt) 283, 447
 - , Verzerrung verschiedener Logit-Schätzwerte (Gart et al.) 283, 444
- Stearinsäure, Resorption bei Ratten (Lavoue et al.) 282, 279
- Sterilisation, chemische und durch Bestrahlung, und Verdauungsverzögerung bei *Aedes* [Ins.] (Akov) 282, 340
- und optimales Geschlechtsverhältnis bei Schadinsekten (Ailam et al.) 283, 268
- Sterilität, Pollen-, cytoplasmatische, und Fertilität bei *Beta vulgaris* (Clej) 283, 263
- Sterine-Biosynthese in *Aspergillus* und *Phycomyces* [Pilze] (Goulston et al.) 282, 65
- bei Rhodophyceen [Algen] (Gibbons et al.) 282, 144
 - , Stimulation der sexuellen Vermehrung bei *Pythium* [Pilz] (Sietsma et al.) 283, 37
- Steroide, Biosynthese und Umwandlung bei *Haplopappus* (Bennett et al.) 283, 411
- , Dünnschichtchromatographie (Attal et al.) 282, 131; (Doorenbos et al.) 282, 495
 - , Dünnschichtchromatographie, neues Sprühreagens (Porgesová et al.) 282, 131
 - und fünf transplantable Leukämien bei Fischerratten (Dunning et al.) 282, 479
 - , pflanzliche, Übersicht (Tschesche) 282, 148
 - , Stoffwechsel in Mikroorganismen (Lee et al.) 282, 349
- Sterole, Zusammensetzung während der Keimung bei Mais (Kemp et al.) 282, 555
- Stickstoff-Bindung und Knöllchen-Bildung bei *Hippophaë* (Stewart et al.) 282, 419
- , biologische Fixierung (Garcia-Rivera et al.) 282, 47
 - , Ernährung für *Monilinia* [Pilz] (Hall) 283, 40
 - , Gehalt von *Gossypium* bei *Fusarium*-Infektion [Pilz] (Sharoubeem et al.) 283, 216
 - , Gehalt von Muskel und Leber nach Epiphysektomie bei Ratten (Milicou et al.) 283, 118
 - , haltige Substanzen, Dynamik in Maiskolleoptilen (Khavkin et al.) 282, 560
 - , der Körperflüssigkeit von *Pisaster* [Echin.] (Vasu et al.) 283, 162
 - , P-, K- und Ca-Aufnahme und Schwachlichtkultur bei Baumwolle (Mogilner et al.) 282, 546
 - , P-, K-, Mg- und Kalk-Kombination und Ertrag bei Gewächshäutomaten (Winsor et al.) 283, 405
 - , Protein- und löslicher, und Licht und Gibberellin bei Salatsämlingen (Rai et al.) 282, 554
 - , Quellen von *Macrophomina* [Pilz] (Singh) 282, 59
 - , Quellen für *Pythium aphanidermatum* [Pilz] (Grover) 283, 40
 - , Stoffwechsel bei *Ovis* [Mam.] (Caffrey et al.) 283, 105
 - , Stoffwechsel, Untersuchung mittels Harnstoff-(^{15}N) bei *Bos* [Mam.] (Mühlenpfordt) 282, 281; (Kolb) 282, 282; (Rommel) 282, 282; (Ulbricht et al.) 282, 282; 283, 284; (Gürtler et al.) 282, 283; (Miellke) 282, 284; (Faust et al.) 282, 284; (Martin) 282, 285; (Kolb et al.) 282, 285; (Wetzel et al.) 282, 285; (Gehrke et al.) 282, 285; (Hübner et al.) 282, 285

- Stickstoff-Stoffwechsel bei *Verticillium*-Arten [Pilz] von Tabak und Hopfen (Christie) 282, 464
- Stickstoffverbindungen, Nachweis und Bestimmung (Niedermaier) 282, 133; (Pfleiderer) 282, 133
- Stoffaufnahme, Aufnahme und Transport systemischer Fungicide und Bactericide in Pflanzen (Brian) 282, 477
- Stoffwechsel-Aktivität von Mikroorganismen-Gesellschaften in marinen Sedimenten (Hamilton et al.) 282, 352
- , autonome Kontrolle (Ellis et al.) 282, 267
- , Basalstoffwechselregelung und Umweltfaktoren und Körpergewicht (Scharf) 282, 267
- der Ciliaten [Prot.] im Pansen (Grain) 282, 256
- der Elektrolyte, Beteiligung der Leber bei Hunden (Romanenko) 282, 274
- encystierter Embryonen von *Artemia* [Crust.] (Clegg) 282, 258
- , endokrine Steuerung bei *Leucophaea* [Ins.] (Engelmann et al.) 283, 161
- , Energie-, Regulation bei homoiothermen Tieren (Donhoffer) 283, 100
- und Ernährung von Zooplankton (Corner et al.) 283, 484
- und Größe bei *Lymnaea* [Moll.] nach Befall mit Trematoden (Duerr) 282, 257
- , Grundumsatz, Jahresrhythmik bei *Microtinae* [Mam.] (Rigaudière et al.) 282, 268
- , Grundumsatz und Temperatur bei *Microtus* [Mam.] (Rigaudière) 282, 268
- , Kontrolle durch rückwirkende Enzymaktion (Koch) 283, 491
- , Kybernetik, parameterfreie Verfahren (Scharf) 283, 476
- , Polyoma-infizierter Zellen und interferonartiges Material (Gumińska et al.) 283, 8
- , Rate und Körpergröße bei *Salamandra* (Whiteford et al.) 282, 264
- , schwimmender Ratten (McArdle) 282, 268
- und Strömungsgeschwindigkeit bei aquatischen Makrophyten (Westlake) 282, 194
- , systemtheoretische Betrachtung (Locker) 282, 266
- , Temperatur-Einfluß bei marinen Wirbellosen (Newell et al.) 282, 256
- und Thermoregulation bei *Tadarida* [Mam.] (Herreid II) 283, 177
- , Übertragung von Einkohlenstoffeinheiten bei Insekten (Grzelakowska-Sztabert et al.) 283, 485
- , Untersuchungen, n-Decylacetat-Applikation bei Insekten (Heslop) 283, 485
- , Veränderungen bei Tabaknekrose-Virus-infizierten *Phaseolus vulgaris* (Hofferek) 283, 137
- , Vorgänge bei *Porcellio* [Crust.] (Wieser) 282, 259
- Stomata, endogene Tagesperiodizität des osmotischen Überdrucks in den Schließzellen (Stalfelt) 282, 206
- , Tätigkeit, Mechanismus (Pallas) 282, 430

Strahlenwirkung

- Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV
- Bestrahlung und anamnestiche Injektion, Wirkung auf Antikörpergehalt gegen Diphtherie und Tetanus (Loiseleur) 283, 222
- und Carcinogenese (Lacassagne et al.) 283, 479
- und Erholung, Wirkung eiweißarmer Diät bei Ratten (Hopper et al.) 282, 247
- und Fett-Applikation, Wirkung auf Überleben und Leber-Glykogen-Spiegel bei Ratten (Nemec) 283, 479
- und Kontraktur quergestreifter Muskel (Nadareishvili et al.) 282, 86
- , letale, und Antikörper-Synthese in thymektomierten Ratten (Tyan et al.) 283, 222
- von Nahrung, Wirkung auf Lymphocytenzahl bei Ratten (Ehrenberg et al.) 283, 479
- der Sporen von *Bacillus subtilis*, auxotrophe Mutanten (Gritaenco et al.) 283, 55
- zur Sterilisation und Verdauungsverzögerung bei *Aedes* [Ins.] (Akov) 282, 340
- und ³H-Thymidin-Einbau in DNS von Mitochondrien und Zellkern der Rattenleber (Chang et al.) 283, 332
- γ-bestrahlte Nahrung, biologische Wirkung bei Ratten (Löfroth et al.) 283, 432
- γ-Bestrahlung und Bastardierung bei *Corchorus*-Arten (Mia et al.) 282, 397
- bei *E. coli* (Cook) 282, 360
- und Synergismus von 5-Fluorodesoxyuridin bei *Vicia faba* (Moutschen et al.) 282, 534
- von Weizensamen und Biosynthese von Thiamin (Kulesha et al.) 282, 554
- γ-Strahlen-induzierte Mutagenese bei *Drosophila* nach Vorbehandlung mit Maleinhydrazid (Nasrat) 283, 460
- γ-Strahlenresistenz der Sporen von *Clostridium botulinum* [Bakt.] (Grecz et al.) 282, 72
- γ-Strahlenwirkung und hämatopoetische Zellen des Hühnerembryo (Knežević et al.) 282, 249
- auf Mortalität und Mißbildungen beim Hühnerembryo (Knežević et al.) 282, 250
- auf Mutationsrate bei Tomatenpollen (Brock et al.) 282, 206
- auf Pinus-Arten (Donini) 282, 599
- auf Zellteilung von *Secale* und *Vicia* (Raicu et al.) 283, 334
- Röntgenbestrahlung, Apparat für kinematographische Aufnahmen (Anker et al.) 283, 481
- und supraschwaches Leuchten von Zellorganellen bei Mäusen (Danilov et al.) 283, 329
- von Pollen und Induktion von Monosomie bei *Zea mays* (Baker et al.) 282, 535
- Röntgenstrahlendosis und Häufigkeit zweier Mutationstypen bei *Drosophila* (Matsudeira et al.) 283, 460
- Röntgenstrahlennachweis durch Geruchssystem bei Ratten (Gasteiger et al.) 282, 247
- Röntgenstrahlenschäden-Reparatur bei der DNS von *Micrococcus radiodurans* [Bakt.] (Lett et al.) 283, 56

Strahlenwirkung (Forts.)

Röntgenstrahlenwirkung und Acetylcholin-esterase-Lokalisation im Rückenmark vom Huhn (Denefle et al.) 283, 99

- auf Antikörperbildung gegen LH bei Ratten (Wakabayashi et al.) 282, 247
- auf Einzelneurone im Bulbus olfactorius [Mam.] (Cooper et al.) 283, 195
- auf Embryogenese [Mam.] (Raynaud) 283, 479
- auf Embryogenese von *Drosophila* (Schneider-Minder) 283, 275
- auf Fertilität, Fecundität und Viabilität bei Physa [Moll.] (Ravera et al.) 283, 269
- auf Fitness und Wettbewerb von *Drosophila*-Populationen (Dyer) 283, 69
- bei Gerstenwurzeln (Kiefer) 282, 205
- auf Knochenmark der Maus (Haot et al.) 283, 98
- auf Lebensdauer von *Artemia* [Crust.] (Ballardin et al.) 283, 275
- auf Lymphknoten der Maus (Smith et al.) 283, 98
- auf Nucleinsäuresynthese der Kotyledonen bei der Erdnuß (Huystee et al.) 283, 472
- auf Regenerationszeit bei Hydra [Coel.] (Mookerjee et al.) 283, 274
- und Senfgaswirkung auf Zellen (Castro et al.) 282, 380
- auf Stroma-Enzyme (Myers et al.) 282, 380
- auf Toleranz zu Y-Antigen bei der Maus (Skowron-Cendrjak) 282, 127
- auf Überleben von menschlichen Nierenzellen in vitro (Vos et al.) 282, 567
- auf Wachstum des Hühnerembryo (Tyler et al.) 283, 210

Strahlenbedingte Veränderungen der Atmung bei Keimlingen (Woodstock et al.) 282, 564

Strahlenbiologie (Kálmán et al.) 283, 127

—, angewandte (Baclesse et al.) 283, 478

—, Bibliographie 1964—65 283, 128

Strahlenempfindlichkeit und morphologische Veränderungen der Oocyten der Maus (Silizynski) 283, 480

— des Pollens und Früchte- und Samenbildung (Vassileva-Dryanovska) 282, 205

— und Polyploidie bei Oocyten von *Artemia* [Crust.] (Ballardin et al.) 283, 275

— der Samen von *Crotalaria* und Metallionen (Bhatia) 282, 380

— und Wassergehalt bei trockenen Samen (Peisker) 282, 206

Strahlenresistenz und Abbrennen der Bestände bei *Vaccinium* und *Gaylussacia* (Brayton et al.) 282, 206

Strahlenschäden, Restauration (Duplan et al.) 283, 479

Strahlenschädigung, kybernetische Aspekte (Kiefer) 282, 248

Strahlenschutz durch Dopamin bei Mäusen (Prasad et al.) 282, 248

Strahlenwirkung auf *Aspergillus terreus* [Pilz] und Bildung organischer Säuren (Jakubowska et al.) 282, 65

Strahlenwirkung auf Blütenknospen und somatische Mutationen bei *Cosmos* (Gupta et al.) 283, 473

—, chemische (Lefort) 283, 478

— auf DNS-Synthese und Lymphocyten bei Bos [Mam.] (Wagner et al.) 282, 249

— auf Enzym-Aktivität in Mäuseleber-Mitochondrien (Waldschmidt) 282, 380

— auf Gassersches Ganglion bei Ratten (Tamboise et al.) 282, 248

— auf genetische Transkription (Pollard et al.) 283, 445

— auf Geruchsunterscheidung von Ratten (Furchtgott et al.) 283, 479

— auf Herz-Aktivität bei *Rana* (Niedetzky) 282, 248

— auf Kohlenhydratstoffwechsel bei Mäusen (Berndt et al.) 283, 102

— auf Leber-DNS bei Ratten (Bećarević et al.) 282, 249

—, letale, auf Mikroorganismen (Dupuy et al.) 283, 478

—, letale, bei Mikroorganismen, verstärkt durch Alkalihalogenide (Matsuyama et al.) 283, 57

— auf Lipopolysaccharide von *Salmonella* [Bakt.] (Previte et al.) 282, 71

— auf Mikroflora von Seezungenfilets (Pelroy et al.) 282, 70

— auf Mitose bei *Allium* (Sanyal et al.) 283, 334

— auf Nucleinsäuren (Ekert) 283, 478

— auf Rekombination bei *Chlamydomonas reinhardtii* [Alge] (Lawrence) 283, 61

— auf Stärkeabbau im *Hordeum*-Endosperm (Faust et al.) 282, 205

Strahlung und Raumflug, Wechselwirkung während des Gemini 3-Raumflugs (Bender et al.) 283, 480

Strontium-Calcium-Selektivität von Alginate (Haug et al.) 282, 345

— und elektrische Aktivität der Purkinjefasern bei Ovis [Mam.] (de Hemptinne et al.) 283, 169

—, Radio-, und Radiocalcium, polare Transportcharakteristiken in isolierten Mais-Wurzelsegmenten (Vaughan et al.) 282, 547

—, ⁸⁵Sr, Tracer-Konzentration in ausgepreßten Bodenlösungen (Nishita et al.) 282, 449

—, ⁹⁰Sr, Verhalten im chronischen Fütterungsversuch bei Ratten (Fingerhut et al.) 283, 99

Substanz X- und 5-Hydroxytryptamin-Lokalisation in Ganglienhomogenaten von *Mercenaria* [Moll.] (Cottrell et al.) 283, 363

Sulfat-Übertragung auf Heparin (Rice et al.) 282, 500

Sulfatide im Gehirn (Reinišová et al.) 282, 143

Sulphydryl-Spiegel in der Leber von Ratten (Murdoch et al.) 283, 97

Sulphydrylgruppen, Blockierung und Permeabilitätssystem der Elektroplax von *Electrophorus* [Pisc.] (Karlin et al.) 282, 376

— der Erythrocytenmembran und Kationen-permeabilität (Sutherland et al.) 282, 376

Sulphydrylgruppen in NADH-Dehydrogenase (Mersmann et al.) 282, 514

Systematik s. Taxonomie

Tannin von *Baikiaea plurijuga* (Morgan et al.) 282, 146

Tastsinn s. Sinnesorgane

Taxonomie s. a. Fauna und Flora

—, Acari [Chel.], Monographie der Macronyssidae und Laelapidae (Radovsky) 283, 314

—, Acridoidea [Ins.], neue Kombinationen der Gatt. *Atolopus* und eine neue Gattung und Arten aus Australien (Hollis) 282, 410

—, *Amblyceps mangois* [Pisc.], Stellung und Osteocranium und Weberscher Apparat (Tilak) 283, 376

—, Amitermitinae, *Pseudhamitermes khmerensis* n. gen., n. spec. und *Euburnitermes grassei* n. gen., n. spec. [Ins.] (Noirot) 283, 370

—, Anemone, Sektion *Erioccephalus*, mediterrane und asiatische Taxa mit knolligem Wurzelstock (Madahar) 283, 356

—, Angelica Subgen. *Angelica*, vergleichende Fruchtanatomie (Tikhomirov) 282, 402

—, Anthomyiidae [Ins.] (Ackland) 282, 411

—, *Apanteles*, indo-australische Arten der Ultor-Gruppe (Nixon) 282, 411

—, Aphelenchoidea [Nemat.], Status der Gattungen und neue Arten aus Indien (Husain et al.) 282, 408

—, Aphidoidea [Ins.], fossiles Material (Heie) 283, 72

—, *Apicitermes emersoni* n. spec. und *A. gösswaldi* n. spec. [Ins.], Soldaten (Bouillon) 283, 370

—, *Arrenurus mitoensis* n. spec. [Chel.] (Imamura et al.) 283, 314

—, Art-Begriffe, Variation (Heywood) 283, 352

—, Aves, Katalog fossiler Vögel: Ralliformes, Ichthyornithiformes, Charadriiformes (Brodtkorb) 283, 374

—, *Balanus improvisus* [Crust.], Konstitutionsstudien (Kolosváry) 283, 369

—, Begriffe-Verbesserung bei der Beschreibung blühender Kräuter (Bolle) 283, 352

—, Bestimmung des taxonomischen Ranges isolierter Populationen (Menitzky) 283, 351

Taxonomie, Bestimmungstabellen der Anopheles-Arten [Ins.], ♀♀ und Larven auf den Philippinen (Baisas et al.) 282, 411

—, der Divecoestidae [Cest.] (Capoor et al.) 283, 312

—, der Heterodera-Arten [Nemat.] (Decker) 282, 408

—, der Laubmoosgattungen Indiens (van der Wijk et al.) 282, 405

—, der Puppen der europäischen Colymbetes-Arten [Ins.] (Galewski) 282, 411

—, der Siphonaptera [Ins.] Ägyptens (Lewis) 283, 373

Taxonomie, Brachylaimidae, *Ptyalincola ondatrae* n. gen., n. spec. [Trem.] aus *Ondathra* [Mam.] (Wootton et al.) 283, 312

Taxonomie, *Brahmaea europaea* [Ins.], Stellung (Sauter) 282, 410

—, *Breviraja pallida* n. spec. [Pisc.] aus dem Golf von Biskaya (Forster) 283, 373

—, *Brisaster latifrons* [Echin.], Stellung (McCauley) 283, 369

—, *Caligus hilsae* [Crust.], Beschreibung des Männchens (Pillai et al.) 283, 369

—, Cerambycidae [Ins.], neue Arten des Naturhistorischen Museums von Genf (Breuning) 282, 411

—, Cerambycidae, *Palaeosemum crowsoni* n. gen., n. spec. und *P. duffyi* n. gen., n. spec. [Ins.] (Abdullah) 283, 371

—, Cestodes, Hymenocoelinae n. subfam., *Hymenocoelia chauhani* n. gen., n. spec. aus *Columba livia* [Aves] (Capoor et al.) 283, 312

—, Charophyta, Dioecie und Monoecie als Kriterien (Sarma et al.) 282, 539

Taxonomie, Chemo-, Aves, Blutplasma (Sen et al.) 283, 85

—, Convolvulaceae, halluzinogene Stoffe (Genevois) 282, 540

—, Fabaceae, Variabilität des Enzymmusters (Thurman et al.) 282, 405

—, Gatt. *Gossypium*, Blütenpigmentierung, Gesamt-Flavonolgehalt (Parks) 283, 356

—, Gatt. *Picea*, Einleitung (von Rudloff) 282, 539

—, Neodiprion-Arten [Ins.], Aminosäuren-Bestimmung der Larvenhämolymph (Schaefer et al.) 283, 372

Taxonomie, Choristoneura [Ins.], coniferophage Arten N-Amerikas (Freeman) 283, 371;

(Freeman et al.) 283, 372; (Harvey) 283, 372; (Harvey et al.) 283, 372

— und Chromosomenmorphologie von *Caulophyllum* (Kawano et al.) 283, 339

—, Clupeidae [Pisc.], Typen Bleekers (Whitehead et al.) 283, 374

—, Clupeiformes, *Macristiella perlucens* n. gen., n. spec. [Pisc.] aus dem Golf von Mexiko (Bradbury) 283, 373

—, Coccoidea, neue *Fiorinia*-Art [Ins.] von Dattelpalmen aus Süd-Iran (Balachowsky) 283, 371

—, Colymbetes [Ins.], Puppe von *P. paykulli* und *C. dolabratus* (Galewski) 282, 411

—, Copepoda, *Vahinius petax* n. gen., n. spec. [Crust.] aus Anthozoa von Madagaskar (Humes) 283, 369

—, *Criconemoides* [Nemat.], zwei neue Arten (Raski et al.) 282, 411

—, Cyanophyceae und *Sphaeronostoc prunifforme* [Alge] (Gorbunova) 282, 402

—, Cyclopoida [Crust.], neue Arten aus Australien (Kiefer) 283, 291

—, Cyclopoida, *Dinopontiidae* n. fam., mit *Stenopontius humesi* n. gen., n. spec. [Crust.] (Murnane) 283, 369

—, Cyto-, *Galium* (Kliphuis) 283, 338

—, Cyto-, *Symphytum officinale* in den Niederlanden (Gadella et al.) 282, 540

Taxonomie, Derbidae [Ins.] des Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique (Synave) 282, 410

—, Diatomeae in Wasser von bestimmtem pH-Wert (Meriläinen) 283, 355

—, Digenea, Multigonotylus micropteri n. gen., n. spec. und Caecicola wakullata n. spec. [Trem.] aus Micropterus [Pisc.] (Premvati) 283, 312

—, Echinomea australis n. spec. [Nemat.] aus Sminthopsis [Mam.] (Ingliš et al.) 282, 405

—, Elopidae [Pisc.], Typen Bleekers (Whitehead et al.) 283, 374

—, Eriophyidae [Chel.], drei neue Arten aus Polen (Szulc) 282, 409

—, Euglenoidina, Dinema cyclopis n. spec., D. rotans n. spec. und D. rotundum n. spec. [Algen] (Michajlow) 282, 338

—, Euglenoidina, Mononema reptans n. gen., n. spec. [Alge] (Michajlow) 282, 338

—, Euglenoidina, Paradinemula polonica n. gen., n. spec. [Algen] (Monchenko) 282, 337

—, Euglossa melanotricha n. spec. [Ins.] (Sakagami et al.) 282, 584

—, Exologus poluensis n. spec., Miridae [Ins.] (Wagner) 283, 371

—, Foleyella philistinae n. spec. [Nemat.] aus Agama stelliio [Rept.] im Libanon (Schacher et al.) 283, 314

Taxonomie, Gattung Acotyledon mit A. calcis n. spec. und A. samsinaki n. spec. [Chel.] (Rupes) 282, 409

—, Alaimus [Nemat.], mit sechs neuen Arten aus Indien (Siddiqi et al.) 282, 408

—, Araneus [Chel.], neue Arten (Karol) 282, 409

—, Bauhinia in Indien, Westpakistan und Burma (Ali) 282, 540; (Thothathri et al.) 282, 541

—, Beta, Sektion Corollinae (Barocka) 282, 403

—, Bison [Mam.], rezente Arten (Bohlken) 282, 544

—, Bradytus [Ins.], türkische Arten (Schweiger) 282, 410

—, Campanula und künstliche Bastardierung (Gadella) 283, 341

—, Chrysemys [Rept.], Evolution und Fossilgeschichte (Weaver et al.) 283, 73

—, Collinsia (Garber et al.) 283, 64

—, Coussarea, Rubiaceae in Panama (Dwyer) 282, 404

—, Gaylussacia (Sleumer) 282, 403

—, Glossimetra, zwei neue Arten [Trem.] (Drwidedi) 282, 407

—, Heleioporus [Amph.], nebst Ökologie und Evolution (Lee) 283, 525

—, Heleniella, Orthocladinae [Ins.] (Serra-Tosio) 283, 373

—, Lagenophora, Compositae (Cabrera) 282, 404

—, Nitocrella [Crust.] (Borutzky) 282, 409

—, Passiflora, zwei neue Arten Brasiliens (Da Costa Sacco) 282, 405

—, Physaria, zwei neue Arten in Colorado (Mulligan) 282, 539

Taxonomie, Gattung Potentilla, neue Taxa (Soják) 282, 539

—, Procacra [Mam.] (Groves) 282, 543

—, Pyrrosia, Morphologie und Phylogenie (Nayar et al.) 283, 355

—, Sarcophaga, neue Arten (Lehrer) 282, 411

—, Schismatoglottis von Borneo (Hotta) 282, 403

Taxonomie, Gorgonopsis [Rept.] aus der Tapinocephalus-Zone (Boonstra) 283, 73

—, Gramineae, indische, Identität und Verbreitung einiger Arten (Jain et al.) 282, 540

—, Gryllidae, zwei neue Arten aus Indien (Bhowmik) 282, 410

—, Gyrodactylus [Trem.], sechs neue Arten aus den südöstl. USA (Rogers) 283, 368

—, Henicopidae [Myr.], eine neue Art aus Japan (Murakami) 283, 367

—, Herpyllobius elongata n. spec. [Crust.] (Lützen) 282, 409

—, Heteronychia [spatulapica] rohdendorfi und H. [s.] slovacica n. spec. [Ins.] (Povolný et al.) 283, 373

—, Hydraena [Haenydra] tyrolensis n. spec. [Ins.] aus Tirol (Janssens) 283, 371

—, Hypogastrura [Ceratophysellal] meridionalis n. spec. [Ins.] aus dem Mittelmeerraum (Nosek et al.) 282, 409

—, Ixodes dendrolagi n. spec. [Chel.] von Macropodidae [Mam.] (Wilson) 283, 369

—, Klassifikation von Dichanthium parviflorum, ätherische Öle (de Wet) 283, 355

—, Klassifikation, optimale, in Gruppen (Rubin) 283, 351

—, Lacerta saxicola [Rept.], Status parthenogenetischer Formen (Darevsky) 282 542

—, Lamellogaster [Trem.], neue Arten von Diplodus [Pisc.] aus dem Golf von Lyon (Euzet et al.) 282, 338

—, Lampyridae [Ins.], Liste der Typus-Materials der Sammlung des Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Damoiseau) 283, 371

—, Lepidoptera, Crambinae [Ins.], neue neotropische Gattungen und Arten nebst Artenliste (Bleszyński) 282, 410

—, Lunaria rediviva, Variabilität (Dvořák) 282, 405

—, Macrochelidae [Chel.], neue Arten (Petrova) 282, 409

—, Macrosiphum alpinum n. spec. [Ins.] (Meier) 282, 410

—, Mallophaga, eine neue Otiodocus-Art [Ins.] (Büttiker) 282, 410

—, Miridae, Unterscheidung der Larven von Psallus ambiguus und Orthotylus marginalis [Ins.] (Niemczyk) 282, 410

—, Mnium affine und M. medium, Typen (Koponen) 282, 539

—, Monobothrioides woodlandi n. spec. [Cest.] aus Clarias mellandi [Pisc.] (Mackiewicz et al.) 282, 408

—, Monogenea, Neodiscocotyle carpoditis n. gen., n. spec. [Trem.] aus Carpiodes [Pisc.] (Dectiar) 282, 407

- Taxonomie, Monogenea, *Pseudaxine triangularis* n. spec. und *Metapseudaxine ventrosicula* n. gen., n. spec. [Trem.] (Mamaev) 282, 407
- , *Nauplicola copepoditis* n. spec. und *N. cystifactor* n. spec. [Prot.] aus Jugoslawien (Michajlow) 283, 310
- , Nemestrinidae, *Rhynchocephalus tauscheri* [Ins.] (Oldroyd) 282, 411
- , numerische, bei *Campanula rotundifolia*, Methodenvergleich (Hubac) 283, 355
- , *Octolasmis lowei*-Gruppe [Crust.] des Flachwassers und der Tiefsee (Newman) 283, 285
- , Ogocephalidae [Pisc.], Abgrenzung der Gattungen (Bradbury) 283, 373
- , Oribatei [Chel.], neue Arten aus dem Kaukasus und Transkaukasien (Krivolutsky) 282, 409
- , der Parasiten der Türkei (Merdivenci) 282, 587
- , Penaeaceae, Gatt. *Glischrocolla* und Gatt. *Endonema* (Dahlgren) 282, 403
- , Pflanzentaxonomie (Heywood) 282, 402
- , *Phacelia maculata* und *P. dubia* var. *georgiana* (Murdy) 282, 444
- , *Pherbellia argyra* n. spec. und Identität von *P. obtusa* [Ins.] (Verbeke) 282, 446
- und Phylogenie der Tanaidaceae [Crust.] (Lang) 283, 370
- Taxonomie, Pilze, *Botryobasidium robustior* n. spec., perfektes Stadium von *Oidium rubiginosum* (Pouzar et al.) 283, 218
- , *Cylindrocladium floridanum* n. spec. an *Prunus persica* (Sobers) 282, 600
- , Erysiphaceae in Europa, Bestimmungsbuch (Blumer) 282, 460
- , Puccinia, Neubestimmung von *P. holcina* und *P. poarum* (Greene et al.) 282, 472
- , Uredinales aus alpinen Gebieten Westamerikas (Hennen) 282, 476
- Taxonomie, Plokiophilidae, *Lipokophila chinai* n. gen., n. spec. [Ins.] aus Brasilien (Štys) 283, 371
- , *Pontella asymmetrica* n. spec. [Crust.] aus dem südwestlichen Pazifik (Heinrich) 282, 408
- , *Pontella valida dana* [Crust.], Wiederbeschreibung (Sherman) 283, 369
- , Pontoniidae, *Mesopontonia* n. gen., *Metapontonia* n. gen. [Crust.] nebst neuen Arten aus dem Ind. Ozean und der Südchines. See (Bruce) 283, 370
- , Potamidae [Crust.] aus Ostasien, Einordnung (Bott) 283, 370
- , *Protospirura peromysci* n. spec. [Nemat.] aus *Peromyscus* [Mam.] (Babero et al.) 282, 587
- , Pteroclididae [Aves], Stellung (Maclean) 282, 543
- , Rassenzugehörigkeit von *Lepus europaeus* [Mam.] in der Tiefebene der Südslowakei (Hell) 282, 343
- Taxonomie, *Rattus rattus holchu* n. subsp. [Mam.] von den Andamanen und Nicobaren (Chaturvedi) 283, 374
- , Reduviidae [Ins.], neue Art aus Ghana (Villiers) 283, 371
- Taxonomie, Revision der Autolytinae, Polychaeta [Annel.] (Gidholm) 283, 368
- , der Caliptaminae, Gatt. *Caloptenopsis* und Gatt. *Acorypha* [Ins.] (Jago) 282, 409
- , der Gatt. *Brachycistis* [Ins.], Männchen (Wasbauer) 282, 411
- , der Gatt. *Cassia* in Australien (Symon) 283, 356
- , der Gatt. *Vicia* von Westpakistan (Ali) 282, 407
- , der Gatt. *Parapseudes* [Crust.] (Lang) 283, 370
- , der Gatt. *Scomber* und Gatt. *Rastrelliger* [Pisc.] (Matsui) 283, 374
- , der Gatt. *Vicia* von Westpakistan (Ali) 282, 539
- , der Ichneumonidae: Pimplinae, Xoridinae und Acaenitinae [Ins.] der westpaläarktischen Region (Aubert) 283, 373
- , der Ichneumonidae [Ins.] der westpaläarktischen Region, Supplement (Aubert) 282, 411
- , der Subgatt. *Solidobalanus* [Crust.] (Henry et al.) 283, 370
- , der Tenthredinidae [Ins.], von Holmgren aus Nowaja Semlja beschriebene Arten (Lindqvist) 282, 411
- Taxonomie, Rodentia [Mam.] des Miozän von Opole (Kowalski) 282, 543
- , *Rondonema thapari* n. spec. [Nemat.] aus *Spirostreptus* [Myr.] (Farooqui) 282, 409
- , Rubiaceae, *Dukea* n. gen. (Dwyer) 282, 404
- , *Sagum epinepheli* [Crust.], Wiederbeschreibung (Pillai et al.) 283, 369
- , *Sisor rhabdophorus* [Pisc.], Stellung und Adaptation (Mahajan) 283, 78
- , *Stenus*-Arten [Ins.], Synonymie und Stellung (Puthz) 283, 371
- , *Stephanoscyphus* [Coel.], ein lebendes Fossil? (Werner) 282, 407
- , Teleostei, zweite *Protobrama*-Art und Beziehungen zur Subordo *Tselfatioidei* [Pisc.] (Patterson) 283, 373
- , Terrapene [Rept.], fossile Arten aus N-Amerika und O-Mexiko (Milstead) 282, 542
- , *Thymus*, Epidermismerkmale (Kaleva) 282, 401
- , *Triodon macropterus* [Pisc.], Wiederbeschreibung (Tyler) 283, 373
- , Thrombiculidae [Chel.], neue *Leptotrombidium*-Arten aus W-Pakistan (Traub et al.) 282, 409
- , *Tropidodipsas annulifera* [Rept.] und Stellung von *Glactractus*, *Exelencophis*, *Chersodromus* und *Tropidodipsas* (Scott) 282, 543
- , Tylenchoidea [Nemat.], neue Unterfamilie, Untergattung und neue Arten aus Indien (Husain et al.) 282, 408

- Taxonomie, *Ursus a. arctos* [Mam.] aus Rumänien (Ahnašan et al.) 283, 309
- , *Vaccinium gaultherioides*, arktisch-alpine Art (Löve et al.) 283, 356
 - und Verbreitung von *Succinea oblonga* [Moll.] (Soós) 282, 444
 - und Verbreitung der *Tabanus bovinus*-Gruppe in Kleinasien und Europa (Olsufjev et al.) 283, 373
 - der Wirtspflanzen und Virus-Reaktionen (Bald et al.) 283, 136
- Taxonomische Rechenmethoden, Anwendung bei Festuca-Populationen (Bidault et al.) 283, 347
- Teichonsäuren der Zellwände von *Staphylococcus* und *Micrococcus* [Bakt.], Serologie (Oeding et al.) 283, 236
- Tembamide von *Fagara hyemalis* (Albónico et al.) 282, 497
- Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
- -abhängige Blattmorphogenese bei *Ranunculus* (Johnson) 282, 561
 - -Abhängigkeit der Chloroplasten-Bewegung bei *Mougeotia* [Alge] (Weisenseel et al.) 282, 432
 - , Abkühlung der Gehirnoberfläche und Cortex-Potentiale bei Katzen (Psztor et al.) 282, 232
 - , Abkühlung und Zeitmessung im Photoperiodismus bei *Nasonia* [Ins.] (Saunders) 282, 254
 - und Änderungen des thermischen Neutralpunkts und des Grundumsatzes bei *Microtus* [Mam.] (Rigaudière) 282, 268
 - und afferente Entladungen nach Muskelkühlung bei Mäusen (Banet et al.) 282, 300
 - und alkalische Bedingungen für Poliovirus Typ 1 (van Elsen et al.) 283, 15
 - , Auftaugeschwindigkeit und Keimfähigkeit gefrorener Pilzsporen (Goos et al.) 282, 70
 - Bereich für Keimung der Uredosporen von *Puccinia cynodontis* [Pilz] (Vargas et al.) 282, 471
 - und Bicarbonatgehalt, CO₂-Partialdruck, pH und Sekretionsrate des Kaninchenpankreas (Hubel) 283, 495
 - , Biologie der Wärme (Rose) 283, 475
 - , Blatt-, und Wirkung der Umwelt bei *Nicotiana* in Rhodesien (Cole) 282, 456
 - und Brutverhalten bei *Tetrao* und *Lagopus* [Aves] (Valanne) 283, 257
 - und CO₂-Austausch holziger Wüstenpflanzen (Strain et al.) 283, 293
 - -Cyclen und lokomotorische Aktivitätsrhythmen bei *Uta* [Rept.] (Evans) 283, 418
 - und emotionell bedingte Hyper- und Hypothermie bei Kaninchen (Yokoi) 283, 508
 - und Entwicklung der *Bruchophagus*-Puppen [Ins.] (Kráľovič) 282, 584
 - und Entwicklung der Flügel bei *Trichoplusia* [Ins.] (Grau et al.) 283, 277
 - und Entwicklung von *Lygus* [Ins.] (Champlain et al.) 283, 276
- Temperatur, Frost- und Wärmeperioden und Wachstum bei *Porphyridium* [Alge] (Rieth) 282, 571
- , frostfreie Zeit in Alberta, Kanada (Longley) 283, 536
 - und Geißelbildung bei *Leishmania* [Prot.] (Lamy et al.) 283, 519
 - und Geschlechtsverhältnis bei Agama-Embryonen [Rept.] (Charnier) 283, 270
 - und Geschmacksreaktion (Sato) 282, 242
 - und Glykolyse von Gehirn- und Skelettmuskelgewebe bei *Citellus* und *Rattus* [Mam.] (Burlington et al.) 283, 179
 - , Heißwasserbehandlung bei Virusinfektion von *Opuntia exaltata* (Van der Meer) 283, 143
 - , Hitzdraht-Windmesser (Wyngaard et al.) 282, 251
 - , Hitzeresistenz von *Pseudomonas* [Bakt.] (Luedecke et al.) 282, 70
 - , Hitze-Stress und Spermatogenese bei *Bos* (Skinner et al.) 283, 427
 - , Hitze und Sympathicus-Nebennierenmark-System bei Hunden (Fiorica et al.) 283, 176
 - , höhere, und Keimfähigkeit in Weizen (George) 283, 466
 - , hohe, Adaptation von *Caenorhabditis* [Nemat.] (Brun) 283, 299
 - , hohe, Widerstandsfähigkeit, Bedeutung der Hypophyse bei *Carassius* [Pisc.] (Johansen) 283, 171
 - und Infektion von Getreide mit *Cercospora* [Pilz] (Lange-de la Camp) 282, 465
- Temperatur, Kälte und Chromosomen-Struktur in der *Pleurodeles*-Blastula [Amph.] (Aimar) 283, 332
- und Mitose bei *Amoeba* [Prot.] (Roth) 283, 334
 - und Nicht-Eiweiß-Sulphydryl-Spiegel in der Leber von Ratten (Murdoch et al.) 283, 97
 - und Proliferation des braunen Fettgewebes bei Ratten (Hunt et al.) 283, 174
 - und terminale Arterien beim Meerschweinchen (Alvarez-Morujó et al.) 283, 166
- Temperatur und Kultur von einjährigen Tomaten (Lake) 282, 127
- und Leitungsgeschwindigkeit in Nervenfasern von *Periplaneta* [Ins.] (Chapman et al.) 282, 110
 - und Lichtbedingungen bei *Chrysanthemum* (Wielgolaski) 282, 128
 - und Lufttrockenheit, Einfluß auf Fortpflanzungsweise und Exkretion von Amnioten (Packard) 283, 96
 - und Membranverhalten von Neuronen im Visceralganglion von *Aplysia* [Moll.] (Murray) 282, 102
 - und Mortalitätsrate bei *Empoasa fabae* [Ins.] (Decker et al.) 282, 435
 - und Na- und K-Transport in isolierten Nierentubuli (Burg et al.) 283, 159
 - , niedrige, Heterogenität von Polioviruspartikeln nach Phosphorwolframsäure-Kontrastierung (Dimmock et al.) 283, 13
 - und Organkultur bei *Mordacia* [Pisc.] (Stephenson et al.) 283, 519

- Temperatur und oxydative Phosphorylierung [Mam.] (Horwitz et al.) 283, 508
- und Photoleitfähigkeit von Chloroplasten- und Bakterienchromatophorenschichten (Zvalinskii et al.) 283, 408
- und Protein- und RNS-Synthese bei *Carassius* [Pisc.] (Smith et al.) 283, 171; (Das et al.) 283, 506
- -Reaktion bei Chiroptera [Mam.] (Davis et al.) 283, 508
- -Reaktionen bei *Magiicada* [Ins.] (Heath) 283, 506
- und Reizung des Salzreceptors bei *Calliphora* [Ins.] (Gillary) 282, 293
- -Resistenz bei Nierenzellen von *Sus* [Mam.] in vitro (Harris) 283, 213
- und Samenansatz bei Azaleen (Pryor) 282, 595
- -sensitive Gene zur Gewinnung von F_1 -Saatgut bei *Ricinus communis* (Zimmermann et al.) 283, 263
- -sensitive Mutanten des TMV (Jockusch) 283, 134, 135
- und Stoffwechsel von marinen Wirbellosen (Newell et al.) 282, 256
- thermische Inaktivierung des Virus des vesiculären Exanthems des Schweins (Zee et al.) 283, 16
- tiefe, und Meiose-Chromosomen bei *Trillium* (Liu et al.) 282, 534
- -Überwachung für Forschungsaufgaben (Foster) 283, 447
- und Umfärbung bei *Nezara* [Ins.] (Gogala et al.) 282, 245
- Unterkühlungsversuche am Innenohr des Kaninchens (Baerthold) 282, 303
- und Wachstum der Eizellen von *Sphaeroma* [Crust.] (Hoestlandt) 283, 66
- und Wachstumsrate von L5178Y-Leukämiezellen in vitro (Watanabe et al.) 283, 436
- Wärmedepolarisation der Fluoreszenz bei Acridinorange-gefärbten Polytätnchromosomen (MacInnes et al.) 283, 331
- Wärmeempfindlichkeit von *Proteus vulgaris* [Bakt.] (Hamon et al.) 282, 69
- -Wahl bei Amphibien-Larven (Lucas et al.) 283, 252
- Wasser-, und Fortpflanzungsrhythmik bei *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Meske et al.) 282, 433
- des Wassers und Erschöpfungszeit schwimmender Ratten (Beaton et al.) 283, 101
- und Wasserverdunstungsrate der Haut von Katzen (Huheey et al.) 283, 175
- Winterhärte-Indices, Zonierung von Ziergehölzen (Oullet et al.) 283, 536
- Winterhärte bei der Luzerne, Einfluß von Keimung bei verschiedener Temperatur (Heinrichs) 283, 536
- Winterhärte bei Pflanzen, zeitgemäße Richtlinien (Tumanov) 282, 455
- Wirkung auf Herz von *Rana*-Larven (Stephenson) 283, 167
- -Summenmessung, Erörterung (Zislavsky) 282, 481
- Temperatur und Zellwandgewicht der Uredosporen von *Puccinia* [Pilz] (Eyal et al.) 282, 35
- und Zusammensetzung der Hämolymphe [Ins.] (Sømme) 283, 162
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Teratogene Verbindungen aus *Veratrum californicum* (Keeler et al.) 282, 151, 152
- Teratogenese durch Antibiotica und Lithiumchlorid beim Hühnerembryo (Collini et al.) 283, 428
- durch Antiserum bei der Ratte (Brent) 283, 213
- durch Chloracetophenon beim Hühnerembryo, Aufhebung durch Sulphydrylgruppen (Mulherkar et al.) 283, 521
- , Chondriodystrophie und Cebocephalus beim Menschen (Potter) 283, 342
- durch 2,4-Dinitrophenol beim Hühnerembryo (Bowman) 283, 521
- und Mortalität nach γ -Bestrahlung beim Hühnerembryo (Knežević et al.) 282, 250
- durch Sulfonylharnstoff bei der Maus (Theiler) 283, 430
- Terpene von *Croton tiglium* (Hecker et al.) 282, 495
- , Cyclolavandulal (Logani et al.) 282, 495
- von *Inula helenium* (Kashman et al.) 282, 495
- von *Mikania scandens* (Herz et al.) 282, 149
- von *Vetiveria zizantoides* (Kido et al.) 282, 149
- Terpenoid, neues, Psiadiol (Canonica et al.) 282, 496
- Terpenoide von *Caperus scariosus* (Nerali et al.) 282, 148
- von Chloroplasten, Glyoxylat und Serin in der Biosynthese (Shah et al.) 282, 553
- von *Lyonia ovalifolia* (Yasue et al.) 282, 149
- von *Salvia lanigera* (Abdel-Moneim et al.) 282, 149
- von *Sonchus tuberifer* (Bermejo Barrera et al.) 282, 495
- Terpensäuren aus *Oxystigma oxyphyllum* (Sander mann et al.) 282, 495
- Tetraäthylammonium, Wirkung auf synaptische Übertragung bei *Loligo* [Moll.] (Kusano et al.) 282, 105
- Tetramethyldipicrylamin, antibakterielle Verbindung (Meyer et al.) 282, 362
- Thioacetamid-Wirkung auf Nuclei und Nucleoli von Parenchymzellen der Rattenleber (Vorbrott) 283, 119
- Thiocynat, Hemmung der Salzsäuresekretion in der Magenschleimhaut von *Rana* (Imamura) 283, 493
- , Hemmung von Streptokokken [Bakt.] (Oram et al.) 282, 73
- Thioharnstoff, Solvent-drag-Effekt im Dünndarm von *Testudo* [Rept.] und Harnblase von *Bufo* [Amph.] (Lippe et al.) 283, 157
- und Wachstumsänderung bei *Poecilia* [Pisc.] (Sage) 283, 114
- Thiole, Bestimmung (De Marco et al.) 282, 488
- Thiosemicarbazide, Synthese und Antitumor-Aktivität (Barry et al.) 283, 434

Thymus, Antikörpersynthese in letal bestrahlten thymektomierten Ratten (Tyan et al.) 283, 222

—, Differenzierung in vitro bei der Maus (Shelton) 283, 211

— -Extrakt, Einfluß auf neuromuskuläre Verbindung (Parkes) 283, 515

— -Feinbau bei Crotalus und Lampropeltis [Rept.] (Bockman et al.) 283, 83

— -Gewicht nach Epiphysektomie bei der Maus (Lombard des Gouttes) 283, 281

— und Induktion von Lungentumoren durch 9,10-Dimethyl-1,2-benzanthracen bei Mäusen (Flaks) 283, 539

— und Milz bei Immunreaktion von Mäusen (Metcalf et al.) 282, 161

Thymus, Thymektomie und Immuntoleranz gegen Tetanustoxoid und xeno-genetische Lymphoidzellen (Hess et al.) 282, 162

— und Induktion der Tryptophan-Pyrrolase bei der Ratte (Bonetti et al.) 282, 567

— und Nucleinsäuren-Synthese bei der Ratte (Boeru et al.) 283, 124

— und Toleranz gegen Rinderserumalbumin (Pierpaoli) 283, 222

Thyreoidea und Alterung von kollagenen Fasern bei Ratten (Giles et al.) 283, 110

—, Differenzierung beim Meerschweinchen, Nachweismethode (Lange) 283, 124

— und Entwicklung des Nervensystems bei Eleutherodactylus [Amph.] (Hughes) 283, 279

— -Follikelzelle, Endocytose bei Ratten (Seljelid) 282, 528

— -Funktion, Untersuchungen mit Radioisotopen (Peyrin et al.) 283, 479

— -Homogenate, ^{131}J -Bindung (Fawcett) 282, 518

—, Hypothyreose und Einbau von ^{14}C -L-Leucin in Protein bei Ratten (Geel et al.) 283, 109

—, Hypothyreose, neonatale, und RNS- und DNS-Konzentration im Gehirn von Ratten (Geel et al.) 283, 109

—, ^{131}J -Aufnahme, Hemmwirkung von Leber-extrakten bei Ratten (Levey) 283, 108

— und Kälteabwehrreaktion bei Capra [Mam.] (Andersson et al.) 283, 175

— und Nahrungsaufnahme bei Oncorhynchus [Pisc.] (McBride) 282, 263

— und Sauerstoffverbrauch und Lipolyse bei Ratten (Fisher et al.) 283, 103

—, Thyreoglobulin-Autoantikörper bei Homo (Godal) 283, 225

— -Transplantate, Lebensdauer bei Colchicin-Zugabe beim Kaninchen (May et al.) 283, 124

—, Unterdrückung der allergischen Thyreoiditis (Salvin et al.) 282, 168

—, Veränderungen mit dem Alter von Lebistes [Pisc.] (Woodhead et al.) 283, 523

—, Wachstum und Metamorphose bei Rana (Fox) 283, 279

Toxizität von Abrus precatorius (Desai et al.) 283, 335

— der Elemente Al, As, B, Co, Cu, F, Fe, I, Li, Mg, Mo und Zn bei Plodia [Ins.] (Per-ron et al.) 282, 246

— von Insecticiden für Salmonidae (Velsen et al.) 282, 579

— von Nitraten für Wasserorganismen (Nekipelov) 282, 433

— von Serum aus bestrahlten Spendern (Gar-cia et al.) 283, 99

Toxikologische Aspekte der heutigen Umwelt (Borbély) 282, 600

Toxin, Aflatoxin B₁, fungistatische Wirkung Lillehoj et al.) 282, 74

—, Aflatoxin-Bildung bei Aspergillus ostianus [Pilz] (Scott et al.) 282, 358

—, Aflatoxin, densitometrische Messung (Peterson et al.) 282, 69

—, Aflatoxin, mikrobielle Entgiftung (Ciegler et al.) 282, 48

—, Amanin von Amanita [Pilz] (Wieland et al.) 282, 69

— von Clostridium botulinum [Bakt.] (Stefanyes et al.) 282, 358

— von Clostridium perfringens [Bakt.] (Sam-sonova et al.) 282, 69

— von Clostridium tetani [Bakt.] (Dawson et al.) 282, 69

—, Diphtherie-, Aktivität (Duncan et al.) 283, 20

—, Endotoxin und Resistenz in der Ontogenese (Peterson et al.) 283, 223

Toxin, Enterotoxin-Bildung und Lyso-genie bei Staphylokokken (Armani et al.) 283, 132

— B von Staphylokokken, γ -Bestrahlung (Read et al.) 282, 359

— C von Staphylokokken [Bakt.] (Avena et al.) 282, 359; (Borja et al.) 282, 359; (Huang et al.) 282, 360

— von E. coli (Smith et al.) 282, 359

Toxin, Gliotoxine, Hemmung von Bacillus sub-tilis (Brewer et al.) 282, 74

—, Hämolyse von Corynebacterium pyogenes (Roberts et al.) 282, 360

—, Hautgift, Zink-Gehalt [Amph.] (Vialli et al.) 283, 97

—, Mycotoxin-Bildung bei Entomophthora [Pilz] (Prasertphon et al.) 282, 358

—, Mycotoxin von Penicillium puberulum [Pilz] (Wilson et al.) 282, 358

— von Myrmecia pyriformis [Ins.] (Lewis et al.) 282, 152

—, „O“-Antistreptolysin in Tierseren (Simplä-ceanu et al.) 283, 236

—, „O“-Streptolysine in γG des Blutserums (Mihálco et al.) 283, 236

—, Pahutoxin von Ostracion lentiginosus [Pisc.] (Boylan et al.) 282, 497

—, Phallisin von Amanita [Pilz] (Wieland et al.) 282, 69

— von Pilzen, Wirkung auf Mammalia (Brook et al.) 282, 459

- Toxin, Saxitoxin-Einfluß auf Muskelendplatte bei *Rana* (Nishiyama) 283, 513
- von Schlangen und Spinnen, kollagenolytische Aktivität (Kaiser et al.) 282, 246
- , Seuchen-, kritische Übersicht (Walker) 283, 435
- , Streptolysin S, physilalisches Verhalten (Bernheimer) 283, 236
- Toxin, Tetrodotoxin und elektrische Aktivität des Vas deferens-Muskels [Mam.] (Hashimoto et al.) 283, 514
- , Hemmungsmechanismus auf erregbare Membranen (Ohnishi et al.) 282, 377
- , Wirkung auf Auswärtsströme perfundierter Riesenaxone bei *Dosidicus* [Moll.] (Rojas et al.) 283, 180
- , Wirkung auf Nervensystem (Koizumi et al.) 283, 98
- Toxin, Victorin-Wirkung auf Hafergewebe (Black et al.) 283, 409
- Toxoid, Leukocidin-, Immunisierung gegen Staphylokokkeninfektion (Bänffer et al.) 282, 172
- , Tetanus-, und xenogenetische Lymphoidzellen, Immuntoleranz gegen (Hess et al.) 282, 162
- Transduktion bei *Rhizobium meliloti* [Bakt.] (Kowalski) 283, 56
- Transformanten, *Bacillus subtilis*-, Anreicherung durch Zonenzentrifugation (Singh et al.) 283, 55
- Transformations-Versuche bei Mykobakterien (Viallier et al.) 283, 56
- Trans-5-hexadecanonsäure und Trans-5,cis-9-octadecadienonsäure im Samenöl von *Thalictrum* (Bhaty et al.) 282, 346
- Translokation, bidirektionelle, in einer einzelnen Siebröhre? (Eschrich) 282, 548
- , fehlende, der Blühhemmung von Silene (Wellensiek et al.) 283, 471
- in Gramineen (Forde) 282, 414
- Transpiration und CCC (Sivadjian) 283, 409
- und CO₂-Assimilation und Wasser-Versorgung (Lerch et al.) 282, 412
- von Holzarten der Hochebene Babadag (Bindiu) 283, 409
- Transplantation-Antigene in Ratten-Inzuchtstämmen (Stark et al.) 282, 165
- der Haut, allele Dosierung und Überleben bei der Maus (Lapp et al.) 282, 569
- , Hautimplantatabstoßung bei tumortragenden syngenetischen Mäusen (Svet-Moldavsky et al.) 282, 162
- , Immunität und humorale Antikörper beim Kaninchen (Govallo) 283, 214
- , Immunität gegen Polyoma-induzierte Tumorzellen (Hare) 282, 14
- von Knochenmarkszellen bei der Maus (Friedenstein et al.) 283, 122
- von Müllerschen Gängen beim Hühnerembryo (Didier) 283, 209
- , Nebennierentransplantat, weibliches, aus Embryonalphase im adulten *Anas*-♂ [Aves] (van Limborgh et al.) 283, 394
- Transplantation neuraler Kerne bei *Rana* (di Berardino et al.) 282, 565
- der Neuralleiste und Pterinmuster [Amph.] (Richards et al.) 283, 208
- von Thyroidea-Gewebe, Lebensdauer bei Coldicin-Zugabe, beim Kaninchen (May et al.) 283, 124
- Transport s. a. Translokation
- , aktiver, und aktive Membranen (Gross) 283, 476
- , aktiver transcellulärer, Modell (Parsons et al.) 282, 378
- von Aminosäuren im Dünndarm der Ratte (Munck) 282, 280
- von Aminosäuren, Reaktion auf natriumfreies Medium und Ouabain [Mam.] (Binder et al.) 283, 104
- von Assimilaten im Verlauf der Früchte-Entwicklung (Fabian-Galan) 283, 412
- und Aufnahme von ¹⁵N-markiertem CCC bei *Triticum* (Faust et al.) 282, 427
- von ¹⁴C in Saccharum bei Tag und Nacht (Hartt et al.) 282, 193
- von Calcium, Natrium, Wasser und Glucose im Dünndarm, Wirkung von Herzglykosiden beim Meerschweinchen (Forth et al.) 283, 491
- von Calcium und Oxalat im sarkoplasmatischen Reticulum vom Kaninchen (Makinose et al.) 282, 97
- -Charakteristiken, polare, von Radiostrontium und Radiocalcium in isolierten Mais-Wurzelsegmenten (Vaughan et al.) 282, 547
- -Defekt, mutativer, Ionen-Sanierung in *Chlamydomonas* (Nakamura et al.) 283, 406
- dibasischer Aminosäuren in Nieren-Rinde von Ratten (Segal et al.) 283, 158
- -Eigenschaften der Mitosespindel (Bajer) 282, 367
- von Elektronen in Mitochondrien, Hemmung durch Piericidin A (Hall et al.) 282, 378
- von Gallensalzen im Darm vom Meerschweinchen (Lack et al.) 283, 106
- von Harnsäure, Kinetik und Bildung im Dünndarm von Ratten (Oh et al.) 282, 275
- , hormongerichteter, von Metaboliten und Bedeutung beim Altern von Pflanzen (Seth) 282, 554
- -Inhibitoren und Austausch dibasischer Aminosäuren in Nierenrinde von Ratten (Schwartzman et al.) 283, 496
- von Ionen in Mitochondrien und Histone (Johnson et al.) 282, 378
- von Kalium und Morphologie von Erythrocyten (Gárdos et al.) 282, 376
- von Kalium und Natrium im Skelettmuskel von Ratten (Dockry et al.) 282, 98
- von Kartoffel-S-Virus in Kartoffelpflanzen (de Bokx et al.) 283, 143
- im Kreislauf, mathematische Linearität (Bassingthwaight et al.) 283, 504
- -Mechanismus im Flimmerepithel von *Mytilus* [Moll.] (Kaissling) 282, 311

- Transport von Natrium und Kalium in isolierten Nieren-Tubuli (Burg et al.) 283, 159
- von Natrium in Riesenaxonen von *Loligo* [Moll.] (Sjodin et al.) 282, 103
 - organischer Substanzen, Speicherung und Photosynthese-Intensität bei Bohnenblättern (Fabian-Galan) 283, 407
 - von Phenylglucosiden durch Dünndarm des Kükens (Alvarado et al.) 282, 266
 - von Phosphatiden bei *Hyalophora*, *Leucophaea* und *Periplaneta* [Ins.] (Thomas et al.) 282, 260
 - von Proteinen, intraneuraler, vom Auge ins Tectum opticum bei Teleostei (Rahmann) 283, 185
 - -Rate von Calcium und Strontium in isolierten Segmenten der Primärwurzel von *Zea mays*, Beziehung (Hutchin et al.) 282, 547
 - , renaler, Hemmstoffe für Dünndarm von Meerschweinchen (Novikova et al.) 282, 273
 - von Saccharose durch Zellmembranen von Leitgewebe (Turkina et al.) 283, 412
 - von Wuchsstoffen in Pflanzen (Audus) 282, 420
 - von D-Xylose im Dünndarm von Küken (Alvarado) 282, 266
 - von Zucker und Aminosäuren in Darm und Dottersack von Küken (Holdsworth et al.) 282, 265
 - von Zucker im Darm, Ontogenese beim Küken (Bogner et al.) 282, 265

Trematodes

- Trematodes, *Brachylaemus*, Entwicklungsstadien aus Lariformes [Aves] (Timon-David et al.) 283, 312
- , *Brachylaimidae*, *Ptyalincola ondatrae* n. gen., n. spec. aus *Ondatra* [Mam.] (Wootton et al.) 283, 312
 - , *Bucephalus-Cercarien* und Fischfauna des Seine-Gebietes (de Kinkelin et al.) 282, 338
 - , *Cryptogonimidae*, *Multigonotylus micropteri* n. gen., n. spec. und *Caecincola walkullata* n. spec. aus *Micropterus* [Pisc.] (Premvati) 283, 312
 - , *Dactylogyrus*, Revision und neue Arten (Price) 282, 407
 - , Derogenes, Masseninfektion von *Sagitta* [Chaet.] (Zaika et al.) 282, 587
 - , *Digenea* aus Amphibien und Reptilien der Fiji-Inseln, New Hebrids und Solomon Inseln (Fischthal et al.) 282, 587
 - , *Digenea*-Befall und Stoffwechsel bei *Lymnaea* [Moll.] (Duerr) 282, 257
 - , *Digenea* in carnivoren Vögeln Indiens (Gupta) 282, 339
 - , *Diptherostomum brusinae*, Entwicklungscyclus (Dolgikh et al.) 282, 587
 - , *Discocotylidae*, *Neodiscocotyle carpioditis* n. gen., n. spec. aus *Carpiodes* [Pisc.] (Dectiar) 282, 407
 - , *Fasciola hepatica*-Totalextrakte, elektro-phoretische Analysen (Geyer) 283, 244

- Trematodes, *Glossimetra*, zwei neue Arten (*Dwivedi*) 282, 407
- , *Gyrodactylus*, sechs neue Arten aus den südöstl. USA (Rogers) 283, 368
 - , *Lamellodiscus*-Arten an Kiemen von *Diplodus*-Arten [Pisc.] im Mittelmeer (Euzet et al.) 282, 338
 - , Metacercarie, unbekannte, aus *Odonata* [Ins.] (Prakasah et al.) 282, 587
 - , Metacercarien in Mollusken Indiens (Matta et al.) 282, 587
 - , *Monogenoidea*, *Pseudaxine triangula* n. spec. und *Metapseudaxine ventrosicula* n. gen., n. spec. (Mamaev) 282, 407
 - , *Paradistomum mutabile*, Entwicklungscyclus (Timon-David et al.) 283, 311
 - , parasitäre, in Reptilien aus Indien (Gupta) 282, 339
 - , *Schistosoma mansoni* bei Mollusken, Wirkung von Chloramphenicol-Analogen (Warren et al.) 283, 154
- Triäthylenmelamin und Chromosomen-Aberrationsauslösung bei *Vicia faba* (Ronchi et al.) 282, 534
- Triazenoimidazole, antimikrobielle Wirkung (Doyle et al.) 282, 361
- Tricarbonsäure-Cyclus bei *Aerobacter* (Forget et al.) 282, 54
- -Cyclus in autotropher und photoheterotropher Kultur von *Rhodospirillum* [Bakt.] (Anderson et al.) 282, 46
 - -Cyclus in *Pseudomonas* [Bakt.] (von Tigerstrom et al.) 282, 54
- 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure-Abbau in Holzpflanzen (Fitzgerald et al.) 282, 194
- Trichopurpurin aus Dermatocyten [Pilze] (Wollmann et al.) 282, 356
- Trijodbenzoesäure und Förderung der Auxin-Festlegung in *Avenakoleoptilen* (Winter) 282, 425
- Trijodthyroessigsäure, Wirkung auf Atmungs-enzyme (Michel et al.) 282, 524
- Triton X-100, Wirkung auf Chloroplastenmembran (Deamer et al.) 283, 326
- Trockenheit-Toleranz, Methoden zur Messung (Williams et al.) 282, 548
- Tumor s. a. Virus
- -Antigene von Adenovirus Typ 3 (Gilden et al.) 283, 28
 - , Anti-Tumor-Aktivität und -Spezifität von antiembryonalem Serum (Sédallian) 282, 157
 - , Antitumor-Aktivität und Synthese von Bis-Thiosemicarbazon und Thiosemicarbazid (Barry et al.) 283, 434
 - , Ascites-, antitumorale Aktivität von Actinomyceten [Bakt.] (Christov et al.) 283, 154
 - , Ascites-, Zellmembran, Messen der elektrischen Potentialdifferenz (Aull) 282, 375
- Tumor-Bildung, Einleitung durch Viren (Dulbecco) 282, 479
- , Frühstadien in Leber, RNS-Synthese bei Ratten (Godwin et al.) 283, 539

- Tumor-Bildung und Gen-Regulation bei *Platy-pocilus* × *Xiphophorus*-Bastarden [Pisc.] (Anders) 283, 435
- -Bildung, Wirkung von Oestron und vier chemischen Carcinogenen bei Mäusen (Biancifiori et al.) 283, 538
- und Callus und Kinetin bei Organkulturen von *Nicotiana* (Steitz) 283, 468
- , carcinogene Hydrocarbone in der menschlichen Umgebung (Shabad) 283, 539
- , carcinogene Wirkung von Cholesterin-5-hydroperoxyd, Geschlechtsspezifität bei Mäusen (Koch et al.) 282, 479
- , carcinogene Wirkung der ionisierenden Strahlen (Lacassagne et al.) 283, 479
- , Carcinogenese-Mechanismus durch Adenoviren (Fujinaga et al.) 282, 12
- , Chemotherapie trophoblastischer Neoplasien (Holland et al.) 282, 478
- , Choriocarcinoma, Verhandlungsprotokoll der UJCC 1965 (Holland et al.) 282, 478
- und Chromosomen-Aberrationen (Lejeune) 283, 538
- , Crown gall, blinde Variation der organischen Säuren bei *Bryophyllum* (Lesaint) 282, 422
- , Crown gall bei den *Kalanchoideae* (Bopp et al.) 283, 469
- , Croker-, antitumorale Aktivität von Actinomyceten [Bakt.] (Christov et al.) 282, 154
- -Cyclus in *Hydrogenomonas* [Bakt.] auf Ribose (McFadden et al.) 282, 47
- -Entstehung, virale (Opler) 283, 29
- , Erzeugung von Krebsstoffwechsel in embryonalen Mäusezellen (Warburg et al.) 282, 478
- -fördernde Wirkung von Tabakblätter-extrakt und Zigarettenkondensat (van Duuren et al.) 283, 539
- , Gallengangcarcinom bei *Castor fiber* [Mam.] (Eble) 282, 479
- , Gewebe-Knötchen-Bildung nach Injektion von DNS aus Lebercarcinom bei der Ratte (Bearn et al.) 283, 213
- -Gewebe, Trennung von Histonen (Bauer et al.) 283, 442
- , Gliome, Rous-Sarkom-Virus-induzierte, Ultrastruktur (Bucciarelli et al.) 283, 14
- , Hautimplantatabstoßung bei tumortragenden syngenetischen Mäusen (Svet-Moldavsky et al.) 282, 162
- -hemmende Stoffe von *Acer negundo* und *Cyclamen persicum* (Kupchan et al.) 282, 152
- -Induktion durch N-Nitrosomethylharnstoff in in vitro-kultivierten Zellen (Sanders et al.) 282, 478
- -Induktion durch Polyoma-Virus (Dawe et al.) 283, 31
- , Krebs-Behandlung mit immunologisch kompetenten Zellen (Sywes) 282, 164
- , Krebs, Chemotherapie und Immundepression (Amiel et al.) 283, 222
- Tumor, Lungen-, Induktion durch 9,10-Dimethyl-1,2-benzanthracen und Thymus bei Mäusen (Flaks) 283, 539
- , Lungen-, und Isoniazid bei Tieren (Severi et al.) 282, 479
- Tumor, M a m m a -, Genetik der Carcinogenese bei Mäusen (Murray et al.) 283, 538
- , infektiöses Agens in Gewebekultur von (Cesarini et al.) 282, 19
- , transplantierte, Golgi-Apparat und hydrolytische Enzyme bei C3H-Mäusen (El-Fiky) 283, 433
- , veränderte Resistenz nach Rattenthymus-antisera bei Mäusen (Anigstein et al.) 283, 31
- Tumor, Mitose-Rhythmus beim Menschen (Garcia-Sainz et al.) 282, 480
- , Myxofibrosarkom des Menschen, Feinbau (Leak et al.) 283, 540
- , Neoplasien, trophoblastische Pathogenität (Park) 282, 478
- , Neoplasien, trophoblastische, Verteilung auf den Philippinen und in Indien (Acostasison) 282, 478; (Narayana) 282, 478
- , Onkolyse durch Clostridien [Bakt.] beim Menschen (Carey et al.) 282, 17
- , PARA-Adenovirus-, Antigen-Analyse (Rapp et al.) 283, 18
- , Pflanzen-, Hemmung mit Histon (Fellenberg) 283, 466
- , Pflanzen-, Kinetin-ähnliche Substanzen (Catarino et al.) 282, 199
- , Polyomavirus-, Charakteristik (Defendi et al.) 283, 30
- , Polyomavirus induziertes komplementbindendes Antigen (Fogel et al.) 282, 14
- , Rous-Sarkom und Bursektomie (Radzichovskaja) 283, 30
- , Rous-Sarkom der Maus, Chromosomen-Muster (Mark) 283, 540
- -spezifische Determinante auf Oberflächen neoplastischer Zellen [Mam.] (Burger et al.) 283, 433
- , SV 40-, Verhütung (Coggin et al.) 282, 15
- - und Teratominduktion bei Tabak durch Entfernen der Knospen (Skok) 283, 469
- , transplantierbarer, und Immunität (Klein) 282, 16
- und Virus (Harris) 283, 29
- , virusbedingte, Histogenese (Okuyama et al.) 282, 16
- -Wachstum und Dynamik der Immunreaktion (Hilgert et al.) 282, 166
- , Walker-, Ribonucleoprotein-Netzwerk in Zellkernen [Mam.] (Narayan et al.) 282, 480
- Tumor - Z e l l e n , beeinflussende Faktoren der Zelladhäsion bei Hamstertumor IOB H 10 (Costächel et al.) 283, 435
- , Folatreductase (Raunio et al.) 282, 519
- , isolierte, Protein-Aufnahme (Ryser) 283, 434
- , N-Methyl-N-Nitrosourethan-Wirkung in vitro (Schwentel) 283, 540
- von Sarkom 37, EDTA-Wirkung (Weiss) 283, 435

- Tumor, Zellen, Transplantationsimmunität gegen Polyoma induzierte (Hare) 282, 14
 —, Zelllinien, spontan transformierte, aus einer Mesocricetus-Embryo-Kultur (Diamond) 283, 434

Tunicata

- Tunicata, Ascidiacea, Verteilung Jod-haltiger Substanzen im Gewebe (Kennedy) 283, 365
 —, Botryllus, Zucht und genetische und entwicklungsphysiologische Versuche (Milkman) 283, 278
 —, Ciona intestinalis, Gonadenfunktion nach Ablation des neuralen Komplexes (Bouchard-Madrelle) 283, 269
 —, Phallusia, Phosphatase-Aktivität in Eiern und Embryonen (Minafra) 283, 278
 —, Stichopus, Darm-Absorption (Lawrence et al.) 282, 262

Turbellaria

- Turbellaria, Dendrocoelum, Embryogenese (Kościński) 283, 429
 —, Dugesia, Amphimixis und Pseudogamie (Lentati) 283, 264
 —, Dugesia, Dressurerfolg, bedingte Antwort und Übertragung durch Kannibalismus (Wilson et al.) 283, 179
 —, Fauna des Stechlinsees (Mothes) 283, 290
 —, Planaria, Regeneration und Antibiotica (Manelli et al.) 282, 564
 —, Planarien, Epithel-Feinbau in der Pharynxtasche (Ishi) 283, 361
 —, Planarien, Neoblasten in vitro und Bildungsmechanismus von Regenerationsblastemen (Betchaku) 283, 120
 —, Procotyla, Rhabditenbildung und Mikrotubuli (Lentz) 283, 361

- Turgordruck und Volumen, Änderungen bei Valonia-Zellen (Villegas) 282, 375
 Turionen von Utricularia, Hydrocharis und Stratiotes, Wachstumsruhe (Hartmann) 283, 465

- Ultimobranchiales Körperchen, sympathische Innervation des Parenchyms bei Rana [Amph.] (Robertson) 283, 386

- Ultraschall-erzeugte Drehendenzen bei Tineoidea [Ins.] (Roeder) 282, 290
 — -Wirkung auf Hefezellen (Jannsen et al.) 282, 72
 — -Wirkung auf Mycobacterium tuberculosis (Ausländer et al.) 282, 360

Ultraviolett s. UV

- Umtatin von Ptaeroxylon obliquum (Dean et al.) 282, 146
 Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide
 Uranyl-Ionen und Mechanismus der Metachromasie der Ribonucleinsäure bei Pflanzen (Constantinesco) 282, 482
 Urogenitalsystem, Morphologie und Histologie bei Macrognathus [Pisc.] (Dalela) 283, 380

- Uropygiale aus Bürzeldrüsen von Küken (Haahti et al.) 282, 142

- Uterus, Blastocysten-Überleben, hormonelle Bedingungen bei Ratten (Dickmann) 283, 113

- , Endometrium, adrenale Stimulierung und Abbruchblutung bei Affen (Tullner) 283, 107
 — -Flüssigkeit, Aminosäuren-Gehalt bei Bos [Mam.] (Fahning et al.) 283, 498
 —, gravider, luteotrope Funktion bei Mustela [Mam.] (Canivenc et al.) 283, 113
 —, Myometrium, adrenerge Rezeptoren bei Ratten (Miller) 282, 92
 —, Myometrium, Aminosäuren-Wirkung bei Ratten (Gersch et al.) 283, 514
 —, Myometrium, Kontraktion und Erschlaffung bei Ratten (Brody et al.) 282, 91
 —, Oestrogen-induzierte Glykogenese [Mam.] (Bitman et al.) 283, 112
 —, Progesteron-Einfluß bei Meles [Mam.] (Canivenc et al.) 283, 271
 — von Ratten, Lebensfähigkeit von Kaninchenspermatozoen (Bedford) 283, 204
 — -Schwellung und oestrischer Cyclus bei Bos [Mam.] (Yamauchi et al.) 283, 519
 —, Trepphenomen und Magnesium bei Ratten (Coutinho) 282, 92
 —, Tuba uterina, Cytologie des Epithels [Homo] (Martínek et al.) 283, 403

- UV-bestrahlte Polio-Viren und ihre biophysikalischen Eigenschaften (Katagiri et al.) 283, 15
 — -Bestrahlung, Erholung nach Schäden bei Bacillus subtilis (Strauss et al.) 283, 58
 — -Empfindlichkeit der Enzymsynthese bei E. coli (Pardee et al.) 283, 57
 — -Schädigung von L-Zellen der Maus in vitro (Rauth) 283, 122
 — -Strahlenwirkung auf E. coli in verschiedenen Wachstumsmedien (Webb) 282, 71
 — -Strahlenwirkung auf Mikroorganismen (Pietrzykowska) 282, 71

- Variabilität von Allocapnia granulata [Ins.] und pleistozäne Faunenverschiebung (Ross et al.) 282, 445
 — bei Alternaria porri f. solani [Pilz] in semiariden Gebieten (Rotem) 282, 465
 — des Amylasemusters beim Menschen (Kamaryt et al.) 283, 341
 — von Apodemus sylvaticus [Mam.] in SW-England (Delany et al.) 282, 342
 — der Brustabzeichen und Haarwechsel bei Apodemus-Arten [Mam.] (Fullagar) 283, 308
 — von Clupeonella d. delicatula [Pisc.] im Dunai-Staubecken (Smirnov) 282, 579
 —, genetische, und Fitness in selbstbefruchteten Populationen (Wöhrmann) 283, 63
 —, genetische, in Schimpansen-Populationen (Goodman et al.) 283, 71
 — der Körpermerkmale bei Chrotogonus [Ins.] (Blackith et al.) 283, 69

- Variabilität der Nodulation bei *Eugenia* (Nutman) 283, 344
 — in einer Population von *Bufo* [Amph.] (Flindt et al.) 283, 348
 — der Satelliten-Zahl an Chromosomen normaler Mitosen des Menschen (Ford et al.) 282, 388
 — Schätzungen bei der Gerste (Rasmusson et al.) 282, 392
 — und Selektion (Mather) 283, 62
 — Umwelt- und Genotyp-Komponenten (Alanis et al.) 283, 155
 — der Wegwahl im Labyrinth bei *Chrysemys* [Rept.] (Spigel) 282, 319
 — bei Zwillingssäubern bei konstanten Fütterungsbedingungen (Taylor et al.) 283, 346
 Variation, jahreszeitliche, der Cl-sezernierenden Zellen in Kiemen von *Salmo* und *Anguilla* [Pisc.] (van Dyck) 283, 77
 — der Magenstruktur bei *Bivalvia* [Moll.] (Dinamani) 283, 363
 — zwischen *Panicum virgatum* Hoch- und Tieflandformen (Porter) 283, 298
 Vegetation s. a. Flora
 —, *Caenothus*- und *Salvia*-Büsche, Lichtkonkurrenz (McPherson et al.) 282, 333
 — des Campus der Universität von Srinagar (Kaul et al.) 282, 443
 — und Flora der Moose des Saint-Hilaire-Berges, Quebec (Quellet et al.) 283, 299
 — und Flora Nordostböhmens (Neuhäuslová-Novotná et al.) 283, 523
 — und Flora des Tals Sarata-Monteoru (Sanda et al.) 282, 443
 — Geschichte, Pollenanalyse der oberen Stufe des Orlické hory-Gebirges (Rybničková) 282, 442
 — Geschichte, Pollenstratigraphie des Spätglacials und Postglacials in Finnland (Donner) 282, 442
 — Geschichte des Spätquartärs von Pielis-Karelien, Ostfinnland (Hyvärinen) 282, 441
 — Granit-Felskopf-Gesellschaften mit *Phacelia maculata* und *P. dubia* var. *georgiana* (Murdy) 282, 444
 — Heide, wärmeliebende Felsheiden Insubriens (Hofer) 283, 299
 — der Hochprärie, Auswirkung des „Buschfeuers“ (Jaeger et al.) 283, 298
 — Hochstauden-Gesellschaft im Grasland eines Versuchsbetriebes bei Kawatabi (Sugawara) 283, 298
 — holarktische Landverbindungen im frühen Tertiär (Kurtén) 283, 524
 — krautiger Pflanzen und *Pinus ponderosa* (Moir) 282, 331
 — *Lythrum flexuosum*, Ökologie und Vergesellschaftung (Rivas Martinez) 282, 333
 — natürliche, und Kulturpflanzen in den Subtropen, gegenseitige Beeinflussung (Knapp) 282, 597
 — und Ökologie des Karpatenbirken-Fichtenwaldes im Hochharz (Stöcker) 282, 330
 — und Ökologie der Nord-Dobrudscha (Doniță) 282, 442

- Vegetation, Pflanzenbesiedlung der pazifischen Inseln (Carlquist) 282, 441
 —, Pflanzengesellschaften und Nettoprimärproduktion einer Wildprärie in N-Dakota (Hadley et al.) 283, 297
 —, Pflanzengesellschaften und Ökologie der Hohenwälder von Miyakawa Shrine, Japan (Okada) 282, 331
 —, *Pinus sylvestris*-Pflanzung, Wasserhaushalt und Bodenfeuchtigkeit (Rutter) 283, 295
 — der Seggenwiesen im Warthe-Tal (Denisiuk) 282, 332
 — -Stufen in den Karpaten Rumäniens (Doniță) 283, 524
 — des Süd-Kanara Distriktes, Indien (Arora) 282, 442
 — -Vergleich Südost-England mit Nordfrankreich (Rose et al.) 282, 443
 —, Wälder der Gaume, ökologische Artengruppen (Tanghe) 283, 296
 Vegetation, Wald, Buchenurwald, Entwicklung und Altersstruktur im Vihorlat-Gebirge (Korpel) 283, 296
 — Ökosystem, Primärproduktion und Kreislauf organischer Substanzen (Kira et al.) 283, 293
 —, Regen-, Stoffproduktion in Khao Chong, Thailand (Kira) 283, 295
 — von Touquet, Entwicklung (Dehay et al.) 283, 296
 Vegetation, Waldgesellschaften im Gebiet Zálábí, ČSSR (Mikyška) 283, 523
 —, Waldgesellschaften des mitteleuropäischen Gebirgsraumes nördlich der Alpen (Hartmann et al.) 283, 294
 —, Weideland, ökologische Schichtung in Japan (Suganuma) 282, 298
 — -Zusammensetzung und Phosphatgehalt des Bodens in Australien (Beadle) 283, 297
 Vegetationsperiode des Aprikosenbaumes, Kreislauf der löslichen Verbindungen (Chirilei) 283, 533
 Verdauung im Darm von *Sericesthis* [Ins.] (Soo Hoo et al.) 283, 486
 —, enzymatische, beim cytochemischen Glykogen-Nachweis bei Ratten (Rosa et al.) 283, 103
 — von Kartoffelstärke durch *Tribolium*-Larven [Ins.] (Applebaum) 283, 486
 — bei Larven von *Prodenia* und *Trichoplusia* [Ins.] (Mathur) 282, 259
 — im Magen von *Choloepus* [Mam.] (Denis et al.) 283, 488
 —, Ruminations-Verhalten durch Haubenlabmagen-Anastomose bei *Ovis* [Mam.] (Ruckebusch et al.) 283, 101
 —, Verzögerung nach Sterilisation durch Chemikalien und Bestrahlung bei *Aedes* [Ins.] (Akov) 282, 340
 Verdauungstrakt von *Eptatretus* [Pisc.], Lipide (Spencer et al.) 282, 142
 —, funktionelle Morphologie bei *Monopterus* [Pisc.] (Liem) 283, 375
 —, Histologie bei *Clarias* [Pisc.] (Khanna) 283, 78

Verdauungstrakt, Phagen-Induktion durch lysogenen und sensiblen *E. coli* K12-Stamm bei der Maus (Ducluzeau et al.) 283, 130
 —, Rhino-Virus im [Homo] (Cate et al.) 282, 5
 — von Urodelen und Anuren [Amph.] im Röntgenbild (Švob et al.) 283, 81; (Selimić et al.) 283, 383

Verdauungsvakuolen in der Mäuseleber, ¹³¹I-Albumin zur Untersuchung (Mego et al.) 283, 320

Vererbung s. a. Genetik

- des Amylasemusters beim Menschen (Kamaryt et al.) 283, 341
- , Bestimmung der Grenzen durch Vergleich einieiger und zweieiger Zwillinge (Jensen) 283, 342
- des Blütentyps bei *Vitis* (Avramov et al.) 282, 397
- der Blutgruppen-Antigene in Indianer-Stämmen (Cordova et al.) 283, 462
- der 3-Carene-Konzentration bei *Pinus* (Hanover) 283, 340
- von Carotinoid-Typen beim Mais (Faludi-Daniel et al.) 282, 382
- der Gc-Serum-Komponente des Menschen in Neu Guinea (Baumgarten et al.) 283, 462
- der Kriminalität beim Menschen (Shockley) 283, 464
- des Paarungstyps bei Varietät 5 von *Paramecium aurelia* [Prot.] (Bleyman) 283, 264
- , plasmatische, bei *Amoeba* [Prot.] (Jeon et al.) 283, 460
- des Pseudocholinesterase-Mangels bei Eskimos (Gutsche et al.) 282, 386
- quantitativer Merkmale bei *Sorghum* (Chiang et al.) 282, 393
- quantitativer Merkmale, wiederholte Rückkreuzung bei *Nicotiana* (Hill) 283, 156
- von Reaktionen auf visuelle Reize beim Huhn (Smith et al.) 282, 385

Vererbung der Resistenz gegen *Plasmodiophora* [Pilz] bei *Brassica napus* und *B. pekinensis* (Lammerink) 282, 473; (Standberg et al.) 282, 477

— gegen *Puccinia* [Pilz] beim Hafer (Baker et al.) 282, 393

— gegen Schwarzrost bei Weizen (Ataullah) 282, 392

— gegen das „streak-disease“-Virus bei Mais (Storey et al.) 283, 345

— gegen *Urocystis* [Pilz] bei Weizenkreuzungen (Purdy et al.) 282, 472

Vererbung des Strabismus concomitans beim Menschen (Richter) 282, 387

— von Verhaltensmerkmalen bei F_2 -Bastarden aus *Anas platyrhynchos* $\times$ *A. acuta* [Aves] (Sharpe et al.) 283, 256

— von Verhaltensweisen der Ratte (Broadhurst et al.) 282, 386

— einer Verzweigungseigenschaft bei *Elymus* (Lawrence) 282, 382

Verhalten, Abendflug bei *Asio otus* [Aves] (Glass et al.) 282, 585

—, Abwehrreaktion bei Lima [Moll.] (Gilmour) 282, 313

Verhalten und Acetylcholin-Reizung im Cortex von Katzen (Mazzuchelli-O'Flaherty et al.) 283, 202

—, Aggregationen bei *Phymateus* [Ins.] (Rowell) 282, 581

—, Aggressiv-, Lernen durch ein fixed-interval-Verstärkungsschema bei *Columba* [Aves] (Azrin et al.) 283, 257

—, Aktivitätsmessung an Aquarienfischen (Deliège) 283, 441

—, Alarm-, und Alarmstoffe bei sozialen Insekten (Maschwitz) 282, 313

— von *Alopex lagopus* [Mam.] (Eisfeld) 283, 258

—, Angriff, Vermeidung und Reaktionen auf Aversivschock (Azrin et al.) 283, 262

— von *Arctictis binturong* [Mam.] (Huf) 282, 321

—, Aufbrechen von *Sphaerotherium* [Myr.] durch *Mungos* [Mam.] (Eisner et al.) 282, 322

—, Aufmerksamkeitsverlagerung und Lernumkehr bei *Zalophus* [Mam.] (Schusterman) 282, 327

—, Aufwach-, und Durchschnittshäufigkeit von Neuronenentladungen bei Katzen (Podvoll et al.) 283, 193

—, Balz-, klassische Konditionierung bei *Coturnix* [Aves] (Farris) 282, 321

—, Balz und Kopulation bei *Charadrius* [Aves], Film (Rittinghaus) 283, 317

—, Bau-, Alarm und Verteidigung bei *Isoptera* [Ins.] (Stuart) 282, 313

—, Beißen der *Orthoptera* [Ins.] (Gangwere) 283, 301

—, Bevorzugung von *Gentianaceae* durch Katzen (Motomura) 283, 258

—, Bevorzugung von Wasser und Zuckern nach simultaner γ -Bestrahlung und Aussetzen von Zuckerlösungen (Smith et al.) 282, 323

— und Biologie von *Dioryctria zimmermani* [Ins.] (Carlson et al.) 282, 582

— und Biologie von *Spermophaga ruficapilla* [Aves] (Kunkel) 282, 586

—, Blutspenderwahl der *Anopheles*-Arten [Ins.], Bericht der WHO für 1955—1964 (Bruce-Chwatt et al.) 283, 315

—, Brunst-, und Brunstanzeichen bei *Sus* [Mam.] (Schenk) 282, 325

—, Brut-, hormonell induziert, und Geschlechtspartner bei *Columba* [Aves] (Bruder et al.) 282, 320

—, Brut-, und Hudern bei *Ixobrychus* [Aves] (Koenig) 283, 318

—, Brut-, und Temperatur bei *Tetrao* und *Lagopus* [Aves] (Valanne) 283, 257

—, Brutaufzucht bei *Halictinae* [Ins.] (Knerer et al.) 283, 277

—, Brutbiologie, Einfluß der Paarbindung und des Alterns bei *Ryssa tridactyla* [Aves] (Coulson) 283, 306

—, Brutbiologie und Jugendentwicklung bei *Clamator glandarius* [Aves] (v. Frisch) 283, 256

- Verhalten, Brutbiologie und Revier bei *Cinclus cinclus* [Aves] (Hewson) 283, 306
- , Brutbiologie bei *Steganopus tricolor* [Aves] (Höhn) 283, 306
- , von *Canis lupus*, *C. latrans* und *C. aureus* [Mam.] (Eisfeld) 283, 258
- , von *Cricetomys gambianus* [Mam.] (Ewer) 283, 259
- , von *Cyclops* [Crust.] in der Strömung (Schröder) 283, 291
- , Depression bei jungen Affen nach Trennung vom Muttertier (Kaufman et al.) 283, 260
- , von Diptera-♂♂ während der Eiablage der ♀♀ (Foster) 282, 315
- , Dressur-Erfolg, bedingte Antwort und Übertragung durch Kannibalismus bei *Dugesia* [Turb.] (Wilson et al.) 283, 179
- , Drohen bei *Runula rhinorhynchus* [Pisc.], Film (Wickler) 282, 317
- , DT-DRL-, bei Ratten und Affen (Davenport et al.) 283, 261
- , Eiablage vor der Diapause bei *Anthonomus* [Ins.] (Walker) 282, 583
- , Eiablage auf Trockenfläche und Hydrorezeptoren bei *Aedes* [Ins.] (Bar-Zeev) 282, 314
- , im Eiablagefunktionskreis bei *Psila* [Ins.] (Bohlen) 282, 315
- , Einemsen bei *Corvus corone* [Aves], Film (Löhr) 283, 256
- , Einfluß der Persönlichkeit auf circadiane Rhythmik der Catechinamin- und Hydroxyindolessigsäure-Ausscheidung im Harn [Homo] (Defayolle et al.) 282, 255
- , Eingraben bei *Pelobates syriacus* [Amph.] (Kolar) 282, 318
- , -Faktoren der Ovulationsauslösung bei oestralen Kaninchen-♀♀ (Staples) 282, 324
- , Feuchtigkeitsreaktion von *Microcerotermes*-Arbeitern [Ins.] nach Vorbehandlung (Sen-Sarma et al.) 283, 301
- , Flucht-, und Fortbewegung bei *Tridactylus* [Ins.] (Wickler) 282, 314
- , Fluchtreaktion und optisch evozierte Potentiale bei Katzen (Ikeda) 282, 117
- , Fortpflanzungs-, und Geschlechtsorgane bei *Pterodectes* [Chel.] (Popp) 282, 313
- , Fortpflanzungs-, und Lebensdauer bei *Coleophora* [Ins.] (Quednau) 283, 302
- , Fortpflanzungs-, und Ökologie von *Sturnia philippensis* [Aves] (Haneda et al.) 282, 336
- , Frequenz der Selbstreizung, Wirkung cholinerg Pharmaka bei Ratten (Jung et al.) 283, 187
- , Gruppenbildung bei *Clupea harengus* [Pisc.] (Cushing) 282, 574
- , Gruppeneffekt, Wirkung auf Mortalität und Ernährung bei *Apis* [Ins.] (Sitbon) 282, 314
- , Hausungsplätze und Wanderungen bei *Canis lupus* [Mam.] (Joslin) 283, 308
- Verhalten der Hippopotamidae [Mam.] in Kükenthal, Handb. d. Zoologie Bd. 8 (Frädrich) 283, 257
- , „Inhibition der Verzögerung“ bei Ratten (Zieliński) 283, 261
- , Instinkthandlung, Analyse bei *Polistes* [Ins.] (Gervet) 282, 314
- , von Isoptera [Ins.] gegen Extrakte pilzabgebauten Holzes (Smythe et al.) 283, 301
- , Jugend-, bei Kob-Antilopen (Leuthold) 283, 258
- , Kampf der ♀♀ bei *Amblyrhynchus cristatus* [Rept.], Film (Eibl-Eibesfeldt) 282, 318
- , Kampf-, innerartliches, bei *Tropidurus*-Arten [Rept.] (Eibl-Eibesfeldt) 282, 319
- , Kampf und Stress-Tod bei *Nauphoeta* [Ins.] (Ewing) 282, 316
- , Körperpflege-Handlungen der Anatidae [Aves] (McKinney) 283, 255
- , Kommentkampf der *Tropidurus delanonis*-♂♂ [Rept.], Film (Eibl-Eibesfeldt) 282, 318
- , Kopulation und geschlechtliche Anlockung bei *Pelodera* [Ins.] (Jones) 282, 316
- , Laichablage und Balz bei *Tilapia macrochir* [Pisc.], Filme (Apfelbach) 282, 317
- , Laichablage und Balz bei *Tropheus moorei* [Pisc.], Film (Wickler) 282, 317
- , Laichablage bei *Dascyllus reticulatus* [Pisc.], Film (Wickler) 282, 316
- , von *Macrotermes* [Ins.] und Theorie der Stigmergie (Grassé) 282, 314
- , Markierungs-, bei *Potos flavus* [Mam.] (Poglayen-Neuwall) 282, 321
- , Maturationsfaktor und spontane Alternation (Kirkby) 283, 262
- , Mechanismus des nächtlichen Verlassens der Nesthöhle bei *Chelonia*-Jungtieren [Rept.] (Bustard) 283, 254
- , des Menschen, Theorie (Rule) 283, 261
- , -Merkmale, Vererbung bei F_2 -Bastarden aus *Anas platyrhynchos* × *A. acuta* [Aves] (Sharpe et al.) 283, 256
- , Monotonie-Hypothese infantile Stimulation und emotionale Reaktivität (Denenberg et al.) 283, 328
- , mütterliches, Annahmen Kaiserschnittgeborener Jungen bei Ratten (Grota et al.) 282, 324
- , bei *Myotis* und *Rhinolophus* [Mam.] (Airapetianz) 283, 253
- , Nahrung-suchender Tiere in *Monomorium*- und *Tapinoma*-Kolonien [Ins.] (Szlep et al.) 283, 254
- Verhalten, Nahrungs-, von *Bubo bubo* [Aves] in Finnland (Sulkava) 282, 320
- , bei *Lepus*-Arten [Mam.] im Sommer (Helminen et al.) 282, 321
- , von *Perdix perdix* [Aves] im Sommer und Winter (Pulliainen) 282, 319
- , Suchreaktion, Biologie bei *Gobiosoma* [Pisc.] (Hoese et al.) 282, 573
- Verhalten, Nahrungsaufnahme-, Auslösung durch chemische Faktoren bei *Bathystoma* [Pisc.] (Haynes et al.) 282, 293

- Verhalten, Nahrungsaufnahme-, Auswahl der Aphididae-Beute [Ins.] durch *Adalia* und *Coccinella* [Ins.] (Blackman) 282, 582
- , und Distancereceptoren bei *Vulpes* [Mam.] (Österholm) 282, 322
- der Ixodidae [Chel.] und Übertragung des Zeckenencephalitis-Virus (Belyaeva et al.) 283, 315
- , bei Kaninchen (Balińska) 283, 200
- und Trinken, Phasenbeziehungen bei *Streptopelia* [Aves] (McFarland) 283, 257
- Verhalten, Nestbau bei *Chiromantis* [Amph.] (Coe) 283, 254
- , Nick-„Schwimmen“ von *Anas*-♂♂ [Aves] auf dem Lande (Scherner) 282, 320
- und Ökologie, *Apodemus agrarius* [Mam.], ein stenökes Tier? (Böhme et al.) 283, 307
- und Ökologie der *Lacertilia* [Rept.] in der Reliktflora der Kapregion von Baja California (Asplund) 283, 305
- , Orientierungs-, Ontogenie bei Ratten (Blanck et al.) 282, 323
- , Paarungs-, bei *Ovis* [Mam.] in Herden (Mattner et al.) 282, 325
- von *Perdix perdix* [Aves] im Winter (Puljainen) 282, 319
- und photopisches und skotopisches Sehen bei Ratten (Muntz) 282, 308
- , *Picoides tridactylus* als Brutvogel in der Nähe von *Accipiter gentilis* [Aves] (Linnola) 283, 306
- , Prägung, geruchliche, Fehlen bei *Heliothis* [Ins.] (Palmiter) 282, 316
- , Prägung und Hörreize bei Küken (Fischer) 283, 255
- von Primaten [Mam.], naturalistische und experimentelle Untersuchungen (Menzel) 283, 260
- von *Pseudothermis zonata* [Ins.] (Miyakawa) 282, 580
- , Reaktion auf visuelle Reize, Genetik beim Huhn (Smith et al.) 282, 385
- , Reaktionszeit, Wirkung magnetischer Felder [Homo] (Friedman et al.) 282, 242
- , Rolle der Chemoreception [Pisc.] (Maljukina et al.) 283, 251
- , Ruhe-, bei *Blattella* [Ins.] (Berthold et al.) 282, 316
- und Schlaf bei *Rana* (Hobson) 283, 200
- , Schlüpfen von zwei *Stylops*-♂♂ und Wirt *Andrena* [Ins.] (Meidell †) 283, 316
- , Selbstbelegen während der Gravidität bei Ratten (Roth et al.) 282, 324
- , Selbstbestrafungs-Vermeidensverhalten bei Ratten (Melvin et al.) 283, 328
- , Sexual-, Aktivierung durch Androgen-implantation bei Ratten (Davidson) 283, 113
- , Sexual-, nach pränatalen Androgen-Gaben bei Ratten-♀♀ (Gerall et al.) 283, 425
- , Sexual-, zeitliche Strukturen, automatische Registrierermethode bei Kaninchen (Rubin et al.) 282, 323
- , Sexualindex männlicher Rhesus [Mam.] (Michael et al.) 282, 325
- Verhalten, sexuelle Angriffslust von *Cochliomyia*-♂♂ [Ins.] (Spates et al.) 283, 426
- , Sichaufrichten und Drogen bei reaktiven und nichtreaktiven Ratten (Holland et al.) 282, 324
- , Sichaufrichten in neuer Umgebung, Geschlechts- und Zuchtstamm-Unterschiede bei Ratten (Gregory et al.) 282, 324
- , sozial erleichterte Reduktion der Furcht bei Ratten (Morrison et al.) 283, 259
- Verhalten, Sozial-, Gruppenzusammensetzung bei *Capra ibex* [Mam.] (Nivergelt) 282, 586
- , Hierarchie bei *Teleogryllus commodus* [Ins.] (Leroy) 283, 253
- , Kraulen und Kraulaufforderung bei Tigerfinken (Sparks) 283, 256
- , Staatsbildung bei *Agelena consociata* [Chel.] (Krafft) 283, 253
- Verhalten, soziale Dominanz und Inzucht bei Küken (Craig et al.) 283, 255
- Dominanz bei *Sus* [Mam.] (Beilharz et al.) 282, 322
- Erfahrung und Nachfolgereaktion bei Küken (Polt et al.) 283, 255
- Organisationsformen tierischer Gesellschaften. Symposium 1963 (Ellis) 283, 127
- Verhalten der Suidae [Mam.] in: Kükenthal, Handb. d. Zoologie Bd. 8 (Frädrich) 283, 257
- der Tayassuidae [Mam.] in Kükenthal, Handb. d. Zoologie Bd. 8 (Frädrich) 283, 257
- , Territoriums-, bei *Microtus* [Mam.], neue Untersuchungsmethode (Kulik et al.) 282, 321
- , Trinken, exzessives, bei Ratten (Jackson) 283, 262
- , Unkenreflex bei *Salamandrina terdigitata* [Amph.] (Lanza) 282, 318
- von *Ursus a. arctos* [Mam.] in Rumänien (Almaşan et al.) 283, 309
- , verhaltensmäßig erzeugter Beleuchtungswechsel bei Küken (Eacker et al.) 282, 321
- , Vermeidung und Bestrafung (Denny et al.) 283, 262
- , Vermeidungs-, visuell kontrolliertes, und Drogen bei Rhesus [Mam.] (Brown et al.) 283, 261
- , Vermeidungsreaktion und Lebensalter bei Ratten (Doty) 282, 327
- , Verstärkungsschema und Magenbelastung, Einfluß auf Hebeldrücken bei durstigen Ratten (Beck et al.) 283, 328
- , visuell gesteuertes, und Funktion von Cortex und Tectum bei *Terrapene* und *Pseudemys* [Rept.] (Hertzler et al.) 283, 197
- , Waschen mit Harn zur Thermoregulation bei *Saimiri* [Mam.] (Schmidt et al.) 283, 259
- Wechsel und Futterentzug (Timberlake et al.) 283, 328
- , Wechselwirkung zwischen Erfahrung und Reizen nach Androgen-Gaben bei Küken (Salzen) 283, 254

- erhalten, Wegwahl im Labyrinth bei Chrysemys [Rept.] 282, 319
 -, Wohnkäfig-Aktivität bei Ratten (Draper) 283, 259
 -, Wurfzeit von *Myopus schisticolor* [Mam.] (Frank) 282, 336
 -, Zeitempfinden bei *Columba* [Aves] (Rilling) 283, 257
 -, Zwischensituationsübertragung bei *Formica* [Ins.] in einem Wahlpunktlabyrinth (Weiss et al.) 282, 313
 -, Verhaltensritualisierung bei Tieren und Menschen, Diskussion (Huxley) 283, 260
 -, Verhaltensweisen der *Cercopithecoidea* [Mam.] (Struhsaker) 283, 260
 -, Vererbung bei der Ratte (Broadhurst et al.) 282, 386
 -, Vermehrung des Adeno-Satellit-Virus (Ito et al.) 283, 28
 -, von Bakterien, Dynamik (Ramkrishna et al.) 282, 39
 -, Beschränkung durch Reserpin bei *Musca* [Ins.] (Hays et al.) 282, 439
 -, Modus von Rickettsien in Insekten (Huger et al.) 283, 36
 -, des Polyoma-Virus (Cesarini et al.) 282, 19
 -, polyploider Zellen in der Leber von Ratten (Carriere) 282, 530
 -, Stimulation durch Sterine bei *Pythium* [Pilz] (Sietsma et al.) 283, 37
 -, und Taxonomie von *Sphaeronostoc* [Alge] (Gorbunova) 282, 402
 -, des Virus der Gastroenteritis des Schweins (Witt et al.) 282, 6
 -, Formalisation, Biochemie (Dévay) 282, 563
 -, und Chloramphenicol bei Winterroggen (Feierabend et al.) 282, 563
 -, Invertebrata, adaptiver Wert der Bipedie (Snyder) 282, 312
 -, Evolution des Hörens (Bergeijk) 282, 241
 -, Evolution, Ursprung der Körperanhänge (Maderson) 283, 73
 -, symmetrische Gangarten (Sukhanov) 282, 311
 -, Phylogenie und Evolution des Tectum der Mammalia (Roy) 283, 74
 -, Färbung und Verfärbung bei *Populus* (Sucoff et al.) 283, 411
 -, Verzweigung, Physiologie bei krautigen Pflanzen (Napp-Zinn) 283, 471
 -, Stabilität s. Lebenseignung
- ### Virus
- , Virus s. a. Phagen
 -, Adeno-Satellit-Virus, Vermehrung (Ito et al.) 283, 28
 -, Adeno-Viren und Adeno-assoziiertes Virus Typ 1, Beziehung (Casto et al.) 282, 13
 -, Mechanismus der Carcinogenese (Fujinaga et al.) 282, 12
 -, menschliche, Nachweis (Lozovskaya et al.) 283, 3
 -, Plaquebildungsvermögen (Green et al.) 283, 28
 -, Typenspezifität (Uskov) 283, 6
 -, Adeno-Virus-Antigen, spezifisches, in transformierten Hamsterzellen (Black et al.) 282, 15
 -, -Komponenten, elektrophoretische Trennbarkeit (Schmidt) 283, 17
 -, Typ 3, Tumor- und T-Antigene (Gilden et al.) 283, 28
 -, Typ 3-Mutanten, Infektiosität (Nastac et al.) 283, 29
 -, Typ 5, A-Strukturantigen (Biserte et al.) 282, 12
 -, Typ 12-Antigene, Differenzierung (Shimojo et al.) 282, 13
 -, Afrikanisches Schweinefieber, neutralisierende Antikörper nach Infektion und Impfung (de Boer) 283, 18
 -, Schweinepest-Virus, chemische Struktur (Breese et al.) 282, 17
 -, Schweinepest-Virus, Reaktion mit seinem Ferritin-Antikörper (Breese et al.) 282, 20
 -, Aleuten-Krankheit (Karstad) 283, 2
 -, Antivirale Wirkung einer Interferon-ähnlichen Substanz von *Toxoplasma gondii* [Prot.] (Freshman et al.) 283, 8; (Rytel et al.) 283, 8
 -, Arabis-Mosaik-Virus, Morphologie (Agrawal) 283, 140
 -, in *Petunia hybrida* (Gerola et al.) 283, 140
 -, Verkümmern des Salats (Walkey) 283, 144
 -, und *Xiphinema diversicaudatum* [Nemat.], Vorkommen (Staunton et al.) 283, 142
 -, Arbo-Viren-Zirkulation und Zugvögel (Berezin et al.) 283, 7
 -, -Differenzierung (Cuadrado et al.) 283, 17
 -, A, Kultur (Semenov et al.) 283, 6
 -, B, Neutralisationstest (Vasilieva) 283, 4
 -, Aster-Gelb-Virus und einige Weizensorten (Chiykowski) 283, 145
 -, -Gelb-Virus, Winterwirte im östl. Washington (Hagel et al.) 283, 302
 -, Ring-spot-Virus, ein Stamm des Tobacco-rattle-Virus (Corbett) 283, 144
 -, Citrus Variegation-Virus, Reinigung (Corbett et al.) 283, 144
 -, Cowpea chlorotic mottle Virus, organisierte Strukturen aus Proteinuntereinheiten (Bancroft et al.) 283, 134
 -, -Mosaik-Virus, Ribonucleoprotein-Komponenten (Bruening et al.) 283, 136; (Bancroft et al.) 283, 136
 -, Cocksackie-Virus A 21-Infektionen bei Rekruten (Oei et al.) 283, 21
 -, -Virus B 3, Interferenz (Mentkevich) 283, 5
 -, -Virus B 5, cytopathische Effekte (Keck et al.) 282, 5
 -, Cytomegalie-Virus des Meerschweinchens (Middelkamp et al.) 282, 18
 -, -Virus, menschliches, Gewinnung durch Glycin-Extraktion und Schallzerstörung (Probstmeyer et al.) 283, 28
 -, -Virus, menschliches, Korrelation zwischen Infektiosität und Anzahl der Viruspartikel (Benjesh-Melnick et al.) 283, 28
 -, ECHO-Virus Typ 4-Stämme, serologische Verwandtschaft (Barron et al.) 282, 5

Virus (Forts.)

- ECHO-Virus Typ 30, Antigenheterogenität (Wenner et al.) 282, 5
- Encephalitis der Pferde [VEE], Epidemiologie (Sidwell et al.) 282, 11
- , subakute sklerotische, Einschlusskörperchen [Homo] (Périer et al.) 283, 14
- -Virus, Zecken-, Beziehung zwischen Multiplikation, Interferon-Produktion und Interferenz (Andzhaparidze et al.) 283, 6
- -Virus, Zecken- [FSME], virustragende Zecken in Naturherden (Pretzmann et al.) 282, 20
- -Virus, Zecken-, Übertragung und Saugakt der Ixodidae [Chel.] (Belyaeva et al.) 283, 315
- Encephalomyokarditis-Virus, Polykationen und r⁺-Variante (Craighead) 282, 7
- Enterovirus-Isolierung von gesunden Kindern (Abraham) 282, 6
- H-Virus-Stämme, fehlende onkogene Wirkung (Toolan) 282, 16
- HGP-Virus, cytopathische Effekte (Keck et al.) 282, 5
- Hepatitis und Down-Syndrom [Homo] (Evans) 282, 8
- , Myxovirus-Isolierung bei infektiöser [Homo] (Liebhaber et al.) 282, 8
- -Virus, Hunde-, und Nierenzell-Veränderungen bei Hunden (Matsui et al.) 283, 14
- Herpes simplex-Virus in Cäsiumchlorid-Lösung (Spear et al.) 283, 15
- und HLDC-4-Zelllinie (Shubladze et al.) 283, 6
- -Infektion, inapparente (Ashe et al.) 282, 12
- , Isolierung thermoresistenter Mutanten (Germanov et al.) 283, 6
- Herpes-suis-Virus in Nervenzellen von Kaninchen (Becker et al.) 282, 20
- suis-Virus, Schädigung vegetativer Ganglien (Becker) 283, 27
- Herpes-Virus hominis, Ionen- und Aminosäurenbedarf der infizierten Zelle (Falke) 282, 12
- hominis im Mikroneutralisationstest (Pauls et al.) 283, 19
- -Keratitis, Erscheinungsbild [Homo] (Belows) 282, 12
- -Vermehrung und 9- β -D-Xylofuranosyladenin (de Rudder et al.) 282, 12
- Infektiöses Agens in einer Mäusemammatumorgewebekultur (Cesarini et al.) 282, 19
- Influenza-Viren von Mensch und Tier (Doležko et al.) 283, 23
- Influenza-Virus und Amine und Ammoniumsalze (Oxford et al.) 282, 7
- und Ammoniumchlorid (Eaton et al.) 283, 10
- , cytopathischer Effekt (Scholtissek et al.) 282, 8
- und 2-Diäthylaminoäthyl-4-Methylpiperazin-1-carboxylat (Fletcher et al.) 282, 19
- -Elementarkörperchen, Morphologie (Reuss et al.) 282, 20
- -Hülle (Almeida et al.) 282, 7
- Influenza-Virus-Hüllprotein (Eckert) 282, 8
- , Immunologie (Howe et al.) 282, 8
- -Komponenten, Synthese (Azadova) 283, 6
- -Partikel, avide, Nachweis bei Isolierung neuer Stämme (Niculesco et al.) 283, 25
- , Reinigung (Pepper) 283, 17
- , RNS-Stoffwechsel in infizierten Geweben (Kantorovich et al.) 283, 6
- -Übertragung bei Mäusen (Schulman) 283, 23, 24
- A, experimentelle Infektion von Küken (Becker et al.) 283, 24; (Uys et al.) 283, 25
- A-Reproduktion und Multiplizität der Infektion (Soloviev et al.) 283, 4
- A, Ursache für kleine Plaques (Milliken) 282, 9
- A2, „Demaskierung“ des verborgenen Hämagglutinins (Raikhrud et al.) 282, 9
- A2-Epidemie in der UdSSR 1965 (Zhdanov et al.) 283, 24
- B, Isolierung einiger Stämme (Zilişteanu et al.) 283, 25
- PR8-Infektion und Antigen-Komponenten des Wirtes (Rovnova et al.) 283, 4
- PR8, „Maskierung“ in Lungenzellkulturen (Gavrilov et al.) 283, 5
- Kaisodi-Virus, Isolierung aus Haemaphysalis spinigera [Chel.] (Bhatt et al.) 283, 26; (Pavri et al.) 283, 26
- Kartoffel-Blattroll-Virus, Atmungsstoffwechsel infizierter Knollen (Schuster) 283, 137
- -M/S/X-Viren, Nachweis (Kahn et al.) 283, 147
- -S-Virus, Transport in Kartoffelpflanzen (de Bokx et al.) 283, 143
- -spindle tuber-Virus, Serologie (Bagnall) 283, 147
- -X-Virus-induzierte Lokalläsionen und Licht bei Gomphrena globosa (Francki) 283, 137
- -X-Virus und Narcissus-Mosaic-Virus, Röntgenstrahl-Brechungs-Untersuchungen (Tollin et al.) 283, 141
- -Y-Virus und Resistenz von Capsicum annum (Simons) 283, 143
- -Y-Virus-Stämme (Horváth) 283, 141
- -Y-Virus, Virulenzdifferenzen an Capsicum-Arten (Horváth) 283, 143
- Klee-Phyllody-Virus-Infektion und Knöllchenbildung durch Rhizobium an Trifolium (Joshi et al.) 282, 396
- -Phyllody-Virus, Wirtspflanzen (Chiykowski) 283, 145
- Klon-Selektion von Weinreben in Italien (Baldacci et al.) 283, 142
- Kräuselkrankheit des Hopfens (Blattný et al.) 283, 144
- Kwatta-Virus, aus Culex [Ins.] isoliertes Agens (de Haas et al.) 283, 27
- Lettuce necrotic yellows-Virus, Reinigung (McLean et al.) 283, 146
- Leukämie, chronische myeloische, Cytogenetik [Homo] (Elves et al.) 283, 436

Virus (Forts.)

- Leukämie, Graffi-, immunologische Eigenschaften beim AKR-Mäusestamm (Pasternak et al.) 283, 433
- , Mäuse-, Nachweis infektiöser Nucleinsäuren (Graffi et al.) 283, 9
- , menschliche, pathogene Wirkung der DNS (Nocolau et al.) 283, 30
- , Rauscher-, und Digitonin (de Thé) 283, 11
- , fünf transplantable, bei Fischerratten und Steroide (Dunning et al.) 282, 479
- Virus-Replikation und Actinomycin D (Duesberg et al.) 283, 10; (Bases et al.) 283, 11
- Virus, Viruspartikel und Antigen (Hall et al.) 282, 16
- Zellstamm, Chromosomen-Pulverisierung in diploiden Zellen nach Colcemid-Behandlung [Homo] (Kato et al.) 283, 436
- Maedi-Virus, Wechselwirkung von Virus und Zelle (Thormar) 283, 2
- Mais-Mosaik-Virus, Morphologie (Herold et al.) 283, 140
- rough-dwarf-Virus-Infektion an Weizenpflanzen (Gerola et al.) 283, 140
- Stauche-Virus, Biologie des Überträgers *Graminella nigrifrons* [Ins.] (Stoner et al.) 282, 436
- Stauche-Virus und Wirtspflanzenkreis von *Dalbulus maidis* [Ins.] (Pitre) 283, 148
- Masern-Virus und SV 40-Mischinfektion (Hsiung et al.) 283, 14
- Virus-Infektion, Cytopathologie (Amako et al.) 283, 22, 23
- Virus-Nucleinsäuren (Scraba et al.) 283, 16
- Virus-Varianten, Affinität zu Mäusegeweben (Campell et al.) 283, 22
- Meningopneumonitis-Organismen, reticuläre Körper (Tamura et al.) 283, 12
- MKS bei Myocastor [Mam.] (Capel-Edwards) 283, 22
- Infektionen, Nachweis durch Fluoreszenz-Antikörper-Technik (Sobko et al.) 283, 7
- Virus, elektrophoretische Beweglichkeit (Van de Woude et al.) 283, 15
- Virus induzierte Protein- und RNS-Synthese (Brown et al.) 282, 7
- Virus, Modifizierung (Bauer) 283, 22
- Moloney Sarkom-Virus, Transformation und chronische Infektion (Bernard et al.) 282, 14
- Myxo-Viren, Pyrogen-Induktion (Siegert et al.) 282, 9
- Virus-Isolierung bei infektiöser Hepatitis [Homo] (Liebhaber et al.) 282, 8
- Virus parainfluenzae, Hämagglutinin von (Sodja) 283, 20
- Narcissus-Mosaic-Virus und Kartoffel-X-Virus, Röntgenstrahl-Brechungs-Untersuchungen (Tollin et al.) 283, 141
- Neuropathische Agentien chronischer Infektionen (Johnson) 283, 2
- PARA-Adeno-Virus, Antigen-Analyse in Tumoren durch (Rapp et al.) 283, 18

- Parainfluenza-Viren, hämagglutinationshemmende Antikörper gegen (Sandov et al.) 282, 10
- Virus Typ 3-Antikörper in Syrien [Mam.] (Lange) 283, 25
- Virus Typ 3-Infektion bei Schafen (Fischman) 283, 26
- Virus Typ 3, Klassifizierung (Drzeniekman) 283, 26
- Pflanzen-Viren, genetisches Modell für Wirtspflanzenkreis (Bald et al.) 283, 135
- Polio - Virus und Aminosäuren (Pagès) 282, 4
- , genetische Marker (Cossart) 282, 3
- Infektion und DNS-Hemmung von HeLa-Zellen (Ackermann et al.) 283, 9
- Infektion, Multiplizität und DNS-Synthese-Regulation (Ackermann et al.) 282, 4
- Infektion, persistierende, der intakten Amnionhaut (Chany et al.) 283, 21
- , Komplementbindungsreaktion nach Vaccinierung mit Antipoliovaccine (Terraillon et al.) 282, 4
- Multiplikation in Diphtherie-Toxin-behandelten HeLa-Zellen (Duncan et al.) 283, 20
- Mutanten, Klassifizierung (Cooper et al.) 282, 3
- Partikel, Heterogenität der scheinbar leeren (Dimmock et al.) 283, 13
- RNS und Actinomycin D (Koch et al.) 282, 4
- RNS, Adsorption an die Zellen (Sprunt et al.) 283, 17
- , zwei RNS-Replikasen (Ménard et al.) 283, 21
- , RNS-Synthese (Girard et al.) 282, 4
- , UV-bestrahlt, biophysikalische Eigenschaften (Katagiri et al.) 283, 15
- Polio - Virus Typ 1 unter alkalischen Bedingungen (van Elsen et al.) 283, 15
- , Kultur (Sărățeanu et al.) 283, 21
- , γ M-Antikörper-Konfiguration (Svehag et al.) 283, 13
- Vermehrung in Sendai-Virus ausgesetzten Zellen (Enders et al.) 282, 4
- Polio-Virus Typ 3, intratypale Serodifferenzierung (Trimoreau et al.) 283, 17
- Poliomyelitis, paralytische, bei Primaten (Allmond et al.) 283, 20
- Polyeder-Virus, Kern-, zur Bekämpfung von *Heliothis* [Ins.] (Chapman et al.) 282, 438
- Polyoma - Virus - induzierte Tumorzellen, Transplantationsimmunität gegen (Hare) 282, 14
- induziertes „komplementbindendes“ At antigen (Fogel et al.) 282, 14
- Infektion, interferonartiges Material und Stoffwechsel infizierter Zellen (Gumińska et al.) 283, 8
- , in vitro-Transformation von Rinderzellen (Diderholm) 282, 14
- transformierte und normale Mäusezellen, Hybrid-Eigenschaften (Defendi et al.) 282, 14

Virus (Forts.)

- Polyoma-Virus-Tumor, Charakteristik (Defendi et al.) 283, 30
- -Virus-Tumor, Induktion (Dawe et al.) 283, 31
 - -Virus-Vermehrung in der Niere neugeborener Mäuse (Cesarini et al.) 282, 19
- Reo-Virus-Onkolyse, Immunität gegen transplantierbare Tumoren nach (Klein) 282, 16
- -Virus Typ 2, Elektronenmikroskopie (Anderson et al.) 282, 17
 - -Virus Typ 3-Encephalitis der Mäuse (Papadimitriou) 282, 18
- Respiratorische Viren, komplementbindende Antikörper bei Kindern gegen (Matsyukovich) 283, 3
- Rettschmosaik-Virus, Übertragung (Campbell et al.) 283, 148
- Rhino-Virus im Intestinaltrakt [Homo] (Cate et al.) 282, 5
- -Virus-Isolierung (Střžová et al.) 283, 7
 - -Virus Typ 54 bei Kindern (Mascoli et al.) 282, 6
- Rhinopneumonitis der Stuten, Diagnose (Petzoldt) 282, 6
- Rice stripe-Virus und Infektion von *Laodelphax striatellus* [Ins.] (Kisimoto) 283, 148
- Ringmosaik des Baldrians, Virusisolierung (Richter et al.) 283, 144
- Rous Sarkom-Virus-induzierte Gliome, Ultrastruktur (Bucciarelli et al.) 283, 14
- -Sarkom-Virus, komplementbindendes Antigen in infizierten Zellen (Biryulina et al.) 283, 6
 - -Sarkom-Virus-Tumor und Bursektomie (Radzichovskaja) 283, 30
- Rubella-Virus und Amine und Ammoniumsalze (Oxford et al.) 282, 7
- -Virus-Antigen, Gewinnung (Halonen et al.) 283, 20
 - -Virus-Hämagglutinin, Gewinnung (Halonen et al.) 283, 20
- Samenbürtiges Mosaik-Virus der Erbse (Inouye) 283, 145
- Schweinepest-Virus, fluoreszenzserologischer Nachweis (Liebke) 283, 19; (Korn et al.) 283, 19
- -Virus, Virulenzsteigerung (Korn) 283, 7
- Semliki Forest-Virus, Interferonbildung und RNS-Synthese (Burke et al.) 282, 3
- Forest-Virus, Replikation (Acheson et al.) 283, 13
 - Forest-Virus, RNS-Replikation und Cytoplasmafraktionen (Friedman et al.) 283, 12
- Sendai-Virus ausgesetzte Zellen und Vermehrung des Polio-Virus Typ 1 (Enders et al.) 282, 4
- Sericesthis iridescent-Virus, Hämocyten-Infektion von *Galleria mellonella* [Ins.] (Leutenegger) 282, 20
- SMV und Pentaene G8 (Phatak et al.) 283, 139
- Sternmosaik der Weinrebe (Refatti) 283, 142
- Streifenmosaik-Virus und Chlorophyllanomalie, Genetik beim Mais (Sprague et al.) 282, 382
- Streifenmosaik-Virus, Resistenz beim Mais (Storey et al.) 283, 345
- SV 5, Interferonbildung nach Infektion mit (Hsiung et al.) 283, 9
- SV 40-Antigene, intracelluläre (Levinthal et al.) 282, 15
- -Antigensynthese und Actinomycin D (Fischer et al.) 283, 11
 - -induzierte DNS-Polymerase (Kit et al.) 283, 11
 - und Masern-Virus-Mischinfektion (Hsiung et al.) 283, 14
 - , neoplastische Transformation von Ratten-embryonalzellen (Altstein et al.) 282, 14
 - -T-Antigenbildung und Interferonwirkung (Oxman et al.) 282, 2
 - , Transformation von Affennierenzellkulturen (Wallace) 282, 13
 - -Tumorgenese, Verhütung (Coggin et al.) 282, 15
- Tabak-Nekrose-Virus-Infektion, Stoffwechselveränderungen bei Bohnen (Hofferek) 283, 137
- -Nekrose-Virus-Isolierung aus Feldgurken (Havránek) 283, 146
 - -Nekrose-Virus und sein Satelliten-Virus (Kassanis) 283, 144
 - -rattle-Virus, California-, Wintertyp (de Zoeten) 283, 141
 - -rattle-Virus und „Kartellblad“ bei *Gladiolus spec.* (Cremer et al.) 283, 143
- Tahyna-Virus-Infektion bei Myotis [Mam.] (Kolman et al.) 283, 27
- -Virus, Ökologie (Aspöck et al.) 283, 27
 - -Virus, Schnell diagnose (Kunz et al.) 283, 27
- TMV, Abstreifen des Proteins nach Beimpfung von Tabakblättern (Shaw) 283, 136
- -Antigen-Verteilung in infizierten Zellen (Shalla et al.) 283, 140
 - -induzierte Lokalläsionen und Licht bei *Gomphrena globosa* (Franki) 283, 137
 - und Kulturbedingungen bei der inneren Verbräunung der Tomate (Boyle et al.) 283, 136
 - , Licht-induzierte Anfälligkeit von Bohnen (Helms et al.) 283, 138
 - -Lokalläsionen und Ascorbinsäurekonzentration in Pinto-Bohnen-Blättern (Milo et al.) 283, 138
 - -Mutanten, Temperatur-sensitive (Jockusch) 283, 134, 135
 - und Pentaene G8 (Phatak et al.) 283, 139
 - -Protein, Immunchemie (Young et al.) 283, 146
 - -Vermehrung und Lokalläsionen bei Inoculation mit *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Klement et al.) 283, 139
- Tollwut bei geimpften Hunden und Füchsen (Gierloff) 282, 10
- , Immunisierung mit Antirabiesvaccine aus Eintagegeiern (Yoshino et al.) 282, 10
 - -Vaccine, Gewebe-, antigene Wirksamkeit [Homo] (Selimov et al.) 283, 3

Virus (Forts.)

- Tollwut - Virus - fixe und Impfvirus, Interferon und Interferenz (Vieuchange) 283, 9
- , Identifikation (Hronovský et al.) 283, 19
- , Nachweis im Gehirn vaccinierten Hunde (Barth et al.) 283, 19
- , Neutralisation im Gehirn (Bell et al.) 283, 18
- , Photoreaktivierung (Pfefferkorn et al.) 283, 16
- und Vaccine-Virus, Interferenz (Vieuchange et al.) 282, 11
- Tomatenschwarzring-Virus in Indien (Sastry) 283, 145
- Tumor-Entstehung (Opler) 283, 29; (Dulbecco) 282, 479
- -Histogenese (Okuyama et al.) 282, 16
- und Virus (Harris) 283, 29
- Turnip yellow Mosaic-Virus in Brassica chinensis (Gerola et al.) 283, 139
- yellow Mosaic-Virus, RNS-Extraktion (Dunn et al.) 283, 134
- Vaccine-Virus ähnliches Agens, Isolierung in Japan (Soekawa et al.) 282, 11
- -Virus-Infektion, Interferon-Wirkung (Levine et al.) 282, 2
- -Virus und Tollwut-Virus, Interferenz (Vieuchange et al.) 282, 11
- Virale und nichtvirale Agentien zur Interferon-Induktion (Merigan) 283, 7
- Viren-Entfernung aus Wasser durch Polyelektrolyte (Johnson et al.) 283, 16
- , Klassifizierung und Nomenklatur (Lwoff) 283, 1
- aus dem menschlichen Respirationsstrakt (Almeida et al.) 282, 18
- Virologie, Actinomycin D in der (Semal) 283, 138
- , allgemeine (Luria et al.) 283, 1
- , γ G in fetalem Rinderserum (Kniazeff et al.) 283, 225
- Virus-artige Partikel in McCoy-Zellkulturen (Kajima et al.) 283, 14
- -artige Partikel in permanenten murinen Zelllinien (Kindig et al.) 282, 17
- der Gastroenteritis des Schweins, Isolierung und Vermehrung (Witte et al.) 282, 6
- -Infektion und Peroxydase-Isoenzymspektrum (Solymosy et al.) 283, 138
- -Infektionen und Chromosomen-Aberrationen (Marquez-Monter et al.) 282, 389; (Pavan et al.) 283, 332
- Virus - K r a n k h e i t e n, Immunreaktion in der Pathogenese von (Hotchin) 283, 3
- des Menschen (Bieling et al.) 282, 1
- der Pflanzen, Übertragung (Grogan et al.) 282, 459; (Fulton) 282, 459
- im Zierpflanzenbau (Weil) 283, 146
- Virus-Nucleoproteide, Translokation in Pflanzen (Baldacci et al.) 283, 135
- von *Opuntia exaltata* und Heißwasser (van der Meer) 283, 143
- von *Plectonema boryanum* [Alge], Photosynthese und Atmung bei Infektion (Wu et al.) 283, 131

- Virus-Reaktionen und Taxonomie (Bald et al.) 283, 136
- -spezifische RNS in infizierten Zellen (Sonnabend et al.) 282, 1
- -Übertragung durch Aphiden [Ins.] (Zettler) 283, 147
- des vesiculären Exanthems des Schweins, thermische Inaktivierung (Zee et al.) 283, 16
- von Vitis mit niedrigem Titer und geringer Virulenz (Baldacci et al.) 283, 142
- Visna-Virus-Partikel, zellverschmelzende Aktivität (Harter et al.) 283, 10
- -Virus, Wechselwirkung von Virus und Zelle (Thormar) 283, 2
- Wesselsbron-Virus, intracytoplasmatische Inklusionen (Parker et al.) 282, 11
- West-Nile-Virus, hämagglutinierende Eigenschaften (Neustroev et al.) 283, 6
- Westliche Vergilbungskrankheit der Zuckerrübe, Ausbreitung (Wallis) 283, 147
- Wisa- und Maserkrankheit der Birke (Atanasoff) 283, 147
- Wisconsin pea streak-Virus, Eigenschaften (Rosenkranz et al.) 283, 142
- Wundtumor-Virus im Nervensystem von *Agallia constricta* [Ins.] (Hirumi et al.) 283, 141

Vitamin

- Vitamin A-Haushalt beim Küken (Gažo et al.) 282, 263
- , Physiologie (Pitt) 282, 262
- , Retinin, Übersicht (Szent-Györgyi) 282, 521
- , Retinine, Aktivierungsenergien (Rosenberg et al.) 282, 492
- Vitamin, Acetoglycoloyl-S-furoylthiamin, Eigenschaften (Nagara et al.) 282, 489
- , Ascorbinsäure-Gehalt und auxininduziertes Wachstum ohne kausale Beziehung bei Pflanzengeweiben (Lin et al.) 282, 427
- , Ascorbinsäure im Gehirn von Meeresschweinchen (Schwartz et al.) 282, 263
- , Ascorbinsäure-Konzentration und TMV-Lokalläsionen in Pinto-Bohnen-Blättern (Milo et al.) 283, 138
- , Ascorbinsäure-Synthese und Auxin und Gibberellin bei Gewebeexplantaten (Chinoy et al.) 282, 559
- der B-Gruppe und Wachstum von Phaseolus-Keimlingen (Rao et al.) 283, 471
- B₁-Biosynthese und γ -Bestrahlung bei Weizensamen (Kulesha et al.) 282, 554
- , B₂, Riboflavin-Antagonisten, Verwertung durch *Lactobacillus-Casein-Mutante* (Lambooy) 282, 49
- , B₂, Riboflavin, Photolyse und Photoreduktion (Knobloch) 282, 515
- , B₆-Antagonisten von *Linum usitatissimum* (Klosterman et al.) 282, 152
- , B₆-Synthese durch Bakterien (Dempsey) 282, 63
- , B₁₂-Bestimmung (Pawelkiewicz et al.) 282, 499
- B₁₂-Resorption im Darm (Spray) 282, 263

Vitamin B₁₂-Synthese durch *Chloropseudomonas* [Bakt.] (Uspenskaja et al.) 282, 63
 — B₁₂-Synthese durch *Propionibacterium* (Akdıyeva et al.) 282, 63; (Vorobiyová et al.) 282, 64

— -Bedarf bei *Debaryomyces*, *Schwanniomycetes*, *Hansenula* und *Endomycopsis* [Pilze] (Fiol) 282, 188
 —, Biotin-ähnliches Antimetabolit-Antibiotikum von *Streptomyces* [Bakt.] (Hanka et al.) 282, 64

—, Biotin, bakterieller Abbau (Brady et al.) 282, 49

—, Biotin, ³⁵S-Markierung (Shimada) 282, 499
 — D-Mangel und Oestrogen und Testosteron bei Küken und Wachteln (Chang et al.) 282, 263

—, Folsäure-Antagonisten und Larvalentwicklung und Eiproduktion bei *Aedes* [Ins.] (Akor) 282, 260

—, myo-Inosit-Einfluß auf Nucleinsäuren und Leber-Cholesterin bei *Lacerta* [Rept.] (Ghircoiaşu et al.) 283, 488

—, myo-Inosit-Mangel bei *Saccharomyces* [Pilz] (Ghosh et al.) 282, 52

—, myo-Inosit-2-¹⁴C, Überführung in 4-O-Methyl-glucuronsäure (Roberts et al.) 282, 500

— K₂-Biosynthese, Rolle der Shikimisäure (Cox et al.) 282, 520

— K₂, Trennung mit methyliertem Sephadex (Nyström et al.) 282, 489

— -Mangel und Bevorzugung abgeänderter Nahrung bei Ratten (Rozin et al.) 282, 263

— -Mangel-Ernährung und Wachstum und Entwicklung von *Dacus*-Larven [Ins.] (Chawla) 283, 303

—, Pantothenat und Bakterienwachstum (Toennies et al.) 282, 189

—, Tokopherol-Aktivität und Stoffwechsel von N-Methyltocopheraminen (Bieri et al.) 282, 523

Vitamine in der Ernährung von Kaninchenblastocysten in vitro (Daniel) 283, 210

Vokalisation s. a. Kommunikation

—, Theorie über das Spektrum von Selbstlauten (Nicolau et al.) 282, 291

Wachs-Bildung und Cuticula von Blattoberflächen, Feinstruktur (Hall) 282, 401

— aus Bürzeldrüsen von Küken (Haahti et al.) 282, 142

— -Synthese in der Leber (Friedberg et al.) 282, 509

Wachstum

Wachstum s. a. Wuchsstoffe

— von *Acromyrmex*-Kolonien [Ins.] im ersten Jahr (Weber) 282, 335

— -Änderung durch Thyroxin und Thioharnstoff bei *Poecilia* [Pisc.] (Sage) 283, 114

—, aerotropisches bei Wurzeln (Wiesum) 282, 200

Wachstum allogener Tumoren und Dynamik der Immunreaktion (Gilbert et al.) 282, 166

— beim Bluegill sunfish (Gerking) 282, 433

— von *Chironomus* [Ins.] und Jahrescyclus von Phytoplankton und gelöstem Sauerstoff (Jónasson et al.) 283, 289

— und corticales Muster bei *Paramecium* [Prot.] (Ehret) 283, 273

— und Differenzierung von Moos-Protone-mata (Bopp et al.) 282, 558

— der Eizellen und Temperatur bei *Sphaeroma* [Crust.] (Hoestlandt) 283, 66

— von embryonalem Gewebe in vitro mit 7,12-Dimethylbenz- α -anthracen (Slavnaya) 283, 521

— und Ernährung bei *Archidoris*, *Aplysia* und *Dendronotus* [Moll.] (Carefoot) 283, 483

—, Ernährung und Fortpflanzung bei *Spalerosophis* [Rept.] (Dmiel) 283, 306

— und Ernährung bei *Moina* [Rot.] (Kryuchkova) 282, 577

— und Ernährung von *Salmo* [Pisc.] im Lake Ellesmere (Stokell) 283, 292

— -Faktoren von Hefen (Kessler) 282, 57

— -Faktoren bei Kaninchenblastocysten in vitro (Daniel) 283, 210

— und Fortpflanzung bei *Spirorbis* [Annel.] (Gee) 282, 573

— und Gerbstoffe (Zinsmeister) 282, 557

— -Geschwindigkeit, Variation bei *Azotobacter* (Khmel et al.) 282, 39

— -Hemmer aus *Umbilicaria*-Extrakten (Miller et al.) 282, 363

— -Hemmung bei Fibroblasten von *Mesocricetus* [Mam.] in vitro (Bürk) 283, 211

— und Hormonaktivität bei Küken (Farrington et al.) 283, 280

—, Hormon-Wirkung bei *Rana*-Larven (Etkin et al.) 283, 522

— von interspezifischen Chimären [Nemert.] (Bierne) 283, 430

— -Kinetik bei *E. coli* und *Azotobacter agilis* (Harvey et al.) 282, 38

— -Kost bei *Porcellio* [Crust.] (Wieser) 282, 259

—, Längen-, bei *Daphnia* [Crust.] (Zaffagnini) 283, 266

— und Licht und Dunkel und CO₂- und O₂-Gehalt der Atmosphäre bei *Pisum* (Barthová et al.) 282, 191

— und Licht und „Rose Bengal“ bei Gerstensämlingen (Mitrovich et al.) 282, 203

— von Mikroorganismen auf Kohlenwasserstoffen (Johnson) 282, 48

— und Mitosemuster bei *Hydra* [Coel.] (Campbell) 283, 273

— von *Mycobacterium lepraemurium* in Makrophagenkulturen (Chang et al.) 283, 44

— und Nahrungsangebot bei *Cyprinus carpio* [Pisc.] in Streck- und Abwachsteichen (Merla) 282, 578

— von *Perognathus* [Mam.] (Hayden et al.) 282, 126

- achstum und Photoperiode bei Weizen (Friend et al.) 282, 430
 von Plasmodium [Prot.] (Trigg) 282, 481
 und Prolactin bei Anolis [Rept.] (Licht et al.) 283, 115
 von Pseudomonas-Arten [Bakt.] in ihren Wirtspflanzen (Ercolani et al.) 283, 215
 -Rate und Lactatkonzentration von Propionibacterium (Neronova et al.) 282, 348
 -Rate und Temperatur bei L5178Y-Leukämiezellen in vitro (Watanabe et al.) 283, 436
 und Reifung der Gonaden nach Hypophyseninjektion bei Carassius [Pisc.] (Clemens et al.) 283, 206
 Reservesubstanz-Wirkung bei Oryza und Solanum tuberosum (Hayashi et al.) 283, 332
 nach Röntgenbestrahlung beim Hühnerembryo (Tyler et al.) 283, 210
 -Ruhe in den Turionen von Utricularia Hydrocharis und Stratiotes (Hartmann) 283, 465
 Seiten-, Kontrolle bei Kartoffelknollen (Goodwin) 282, 197, 201
 sekundäres, und Autolyse bei Mycobacterium tuberculosis (Wayne et al.) 282, 56
 Selektion bei Mastgeflügel (Hartmann) 282, 399
 -Stimulation durch meso-Erythrit bei Brucella [Bakt.] (Meyer) 283, 47
 und Stoffwechsel bei Atriplex, Vergleiche mit Suaeda (Binet) 282, 545
 und Stoffwechsel bei Pflanzen (Rai et al.) 282, 554
 Streckungs-, und β -1,3-Glucanase bei Avena-Koleoptilen (Masuda et al.) 282, 203
 und Temperaturwechsel bei Porphyridium [Alge] (Rieth) 282, 571
 der Thyreoidea und Metamorphose bei Rana (Fox) 283, 279
 und Thyroxin bei der Ratte (Khamisi et al.) 282, 126
 und Umweltsbedingungen bei Gramineen (Forde) 282, 201, 202
 und Vitaminmangel-Ernährung bei Dacus-Larven [Ins.] (Chawla) 283, 303
 von Wiesengräsern und Einfluß von Pflanzenwasserextrakten (Zelenchuk et al.) 283, 532
 der Zelle, Modell (Williams) 283, 119
 des Zellkerns in Wurzelzellen von Pisum (Lyndon) 282, 364
 und Zellkernsegregation bei Bacillus subtilis (Ryter et al.) 282, 40
- Wärmehaushalt, Homoiothermie, Entwicklung bei Küken (Wekstein et al.) 283, 507
 —, Hyper- und Hypothermie, emotionell bedingte, und Temperatur beim Kaninchen (Yokoi) 283, 508
 —, Hypothermie und Calcium-Flux im Herzmuskel von Bufo [Amph.] (Guthrie et al.) 283, 168
 —, Hypothermie und Insulin-Sekretion bei Hunden (Blackard et al.) 283, 175
 —, Hypothermie, willkürliche, bei Reptilien (Regal) 283, 171
 —, Kälteabwehrreaktion, Bedeutung der Thyreoidea und des sympathischen Nervensystems bei Capra [Mam.] (Andersson et al.) 283, 175
 —, Kälteakklimatisation in drei Stunden bei Ratten (Leblanc) 283, 173
 —, Kälteakklimatisation und Temperatur von Muskel und Leber bei Ratten (Molenda et al.) 283, 106
 —, Kältezittern und Rückenmarksabkühlung beim Kaninchen (Kosaka et al.) 283, 508
 —, Körpertemperatur-Messung durch biotelemetrische Methoden bei kleinen Reptilien (McGinnis) 283, 305
 —, Körpertemperatur, Sauerstoffverbrauch und Herzfrequenz bei Macroderma [Mam.] (Leitner et al.) 283, 509
 —, Temperatur von Leber und Muskel, Wirkung von Acetylcholin, Hydrocortison, Insulin, Somatotropin, Adrenalin und Noradrenalin bei Ratten (Molenda et al.) 283, 106
 —, Temperatur im Ohr und Gehirn der Ratte (Robinson et al.) 283, 481
 —, thermische Empfindlichkeit und Reaktion bei Caridina [Crust.] (Costa) 282, 291
- Wärmehaushalt, Thermoregulation, Bedeutung des braunen Fettgewebes [Mam.] (Brück) 283, 174
 —, chemische und Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Choinowski et al.) 283, 177
 —, evolutive Anpassung [Mam.] (Jansky) 283, 507
 —, Genauigkeit bei Dipsosaurus [Rept.] (Dewitt) 283, 172
 —, Jahresrhythmik bei Clethrionomys und Apodemus [Mam.] (Vişinescu) 283, 508
 —, Jahresrhythmik bei Myotis [Mam.] (Meisnar et al.) 283, 178
 — bei Perognathus [Mam.] (Chew et al.) 283, 507
 — bei Phyllostomidae [Mam.] (Morrison et al.) 283, 509
 —, postnatale Entwicklung bei Mäusen (Lagerspetz) 283, 173
 — und Stoffwechsel bei Tadarida [Mam.] (Herreid II) 283, 177
 — und Verdunstungskühlung bei Struthio [Aves] (Crawford et al.) 283, 172
 — durch Waschen mit Harn bei Saimiri [Mam.] (Schmidt et al.) 283, 259
 — und Wasser-Haushalt bei Dipodomys [Mam.] (Carpenter) 283, 173

Wärmehaushalt, Wärme- und Kälteakklimatisation und Cytochrom C im Muskel von Ratten (*Depocas*) 282, 96

—, wärmebildende Reaktion des braunen Fettgewebes, Wirkung von Propranolol bei Kaninchen (*Heim et al.*) 283, 174

—, Wärmebildung während Muskel-Kontraktion von *Rana* (*Carlson et al.*) 283, 511

—, Wärmeheheln und Atmung bei *Ovis* [*Mam.*] (*Hales et al.*) 283, 176

—, Wärmeproduktion und Grundstoffwechsel in warmen Klimaten [*Homo, Mam.*] (*Galvão*) 283, 175

—, Wärmeproduktion und Sauerstoffverbrauch bei *Chinchilla* [*Mam.*] (*Drozd et al.*) 283, 507

—, warm- und kaltakklimatisierte Ratten, O₂-Verbrauch der Leber (*Zeisberger*) 283, 101

Wanderung s. a. Zug

— und Biologie bei *Gmelinoides* [*Crust.*] (*Ver-shinin*) 282, 577

— und Hausungspätze bei *Canis lupus* [*Mam.*] (*Joslin*) 283, 308

— und Nahrungsaufnahme von *Pandalus montagui* [*Crust.*] im Mündungsgebiet des Crouch-Flusses (*Warren et al.*) 283, 286

—, Ortsveränderungen und jahreszeitliche Aktivitätszyklen bei *Uta* [*Rept.*] (*Spaecker*) 283, 305

—, saisonale Rückkehr atlantischer *Salmonidae* [*Pisc.*] im Nordwest-Miramichi-River (*Saunders*) 282, 432

Wasser-Aufnahme und Beendigung der Diapause bei *Ostrinia* [*Ins.*] (*Beck*) 283, 416

— -Bestimmung, Methoden (*Schäfer*) 282, 132

— -Gehalt und CO₂-Assimilation, NADP- und PGS-Reduktion und ATP-Synthese in intakten Blattzellen (*Santarius*) 282, 548

— -Gehalt und Hillreaktion und Phosphorylierung bei isolierten Chloroplasten (*Santarius et al.*) 282, 548, 549

— -Gehalt und Strahlenempfindlichkeit bei trockenen Samen (*Peisker*) 282, 206

Wasser-Haushalt und Anbau tropischer Nutzpflanzen (*Müller*) 283, 299

—, Bewässerung mit Salzwasser bei Sandböden in Israel (*Boyko*) 282, 590

— von Lärchenrassen (*Kral*) 283, 405

— der Pflanze, Thermodynamik (*Kreeb*) 283, 404

— einer *Pinus sylvestris*-Pflanzung (*Rutter*) 283, 295

— und Photosynthese mitteleuropäischer Gräser (*Stocker*) 283, 404

— und Photosynthese von Zwiebel-, Bohnen- und Baumwollpflanzen unter salinen Bedingungen (*Gale et al.*) 282, 551

—, Rolle des Subcommisuralorgans und des Hypothalamus bei Ratten (*Crow*) 282, 221

— und Thermoregulation bei *Dipodomys* [*Mam.*] (*Carpenter*) 283, 173

— von Topfpflanzen, automatische Überwachung (*White et al.*) 282, 598

Wasser, niedrige Strömungsgeschwindigkeit und Stoffwechsel aquatischer Makrophyten (*Westlake*) 282, 194

— -Potential, Messung mit Mikropsycho-meter bei lebendem Pflanzenmaterial (*Manohar*) 282, 545

— -Potentiale, niedrige, und Atmung, Glucose- und Acetataufnahme bei *Chlorella* [*Alge*] (*Greenway et al.*) 282, 544

— -Transport im Dünndarm und Herzglykose beim Meerschweinchen (*Forth et al.*) 283, 491

— -Verdunstungsrate der Haut nach lokaler Temperatureinwirkung bei Katzen (*Huhey et al.*) 283, 175

— -Versorgung und CO₂-Assimilation und Transpiration (*Lerch et al.*) 282, 412

Wasserstoff-Atmosphäre, ¹⁴CO₂-Assimilation bei *Tradescantia* (*Zakrzhevsky*) 282, 418

— -Aufnahme und -Austausch durch Wurzelknöllchen der Erbse (*Dixon*) 283, 404

— -Ionen-Aufnahme durch Stäbchenaußenseite von *Rana* und Rhodopsinlösung (*Falk et al.*) 282, 307

Wasserstoffperoxyd, Hemmung von Streptokokken [*Bakt.*] (*Oram et al.*) 282, 73

—, Widerstandsfähigkeit von *Staphylococcus* [*Bakt.*] (*Amin et al.*) 282, 73

Wein s. a. Phanerogamen, *Vitis*

—, Brenztraubensäuregehalt (*Rankine*) 282, 66

— von Reben-Arthybriden, Gehalt an Biostatica (*Breider et al.*) 282, 398

Weinbau, Gründung, Aussaatversuche (*Böll*) 282, 454

—, Mineralstoffgehalt und Reife bei der Gutedelrebe von Moissac (*Carles et al.*) 283, 534

—, Physiologie der Rebe, Forschungsergebnisse 1956—1964 (*Allewelt*) 282, 596, 597

—, Übersichtsreferat: die Suche nach einem guten Wein (*Amerine*) 282, 599

—, Wachstumsregulatoren bei der Traubensorte Zante Currant (*Antcliff*) 283, 534

—, Weinvorhersagen, zwei neue (*Calo*) 282, 597

Weinsäure, Biogenese von Isomeren (*Maroc*) 282, 553

—, Biogenese und Umwandlung von Glykolat in Glucose (*Maroc*) 282, 553

Winterschlaf und FSH-Wirkung auf Tubuli seminiferi bei *Myotis* [*Mam.*] (*Herlant*) 283, 178

— und Herz-Tätigkeit bei *Myotis*, *Nyctalus* und *Plecotus* [*Mam.*] (*Kulzer*) 283, 502

— und Jahresrhythmik der Proteinzusammensetzung des Bluteserums von *Citellus* [*Mam.*] (*Denisov et al.*) 283, 178

— und Jahresrhythmik der Sekretion von Nebennierenhormonen bei *Citellus* (*Can-guillhem et al.*) 283, 178

— und Temperatur-Wirkung auf oxydative Phosphorylierung [*Mam.*] (*Horwitz et al.*) 283, 508

Wachsstoffe

- Wachsstoffe s. a. Wachstum und Hemmstoffe
- Wachsstoffe, Auxin-Behandlung und Leitfähigkeit pflanzlichen Gewebes (Meylan et al.) 282, 414
- Effekt, doppelter, Aufnahme-Hemmung und Synthese-Stimulierung bei RNS und Protein (Sacher) 283, 410
- exogenes, Wirkung auf die endogenen Auxine bei Pflanzen (Shanmugavelu) 282, 198
- Festlegung in Avenakoleoptilen, Förderung durch Trijodbenzoesäure (Winter) 282, 425
- Gehalt und -Abbau und Polarität des Wachstums (Pilet) 282, 428
- induzierte Verlängerung von Hefezellen (Yanagishima) 282, 185
- induziertes Wachstum und Ascorbinsäuregehalt ohne kausale Beziehung bei Pflanzen-geweben (Lin et al.) 282, 427
- und Sporenbildung bei Hefe (Kamisaka et al.) 282, 186
- Zerstörung in horizontalen, holzigen Stengeln und Geotropismus (Leach et al.) 282, 559
- Wachsstoffe, CCC, Aufnahme durch Getreidearten (Linser et al.) 282, 594
- Aufnahme und Transport bei jungen Weizenpflanzen (Faust et al.) 282, 427
- neuer Wachstumsregulator (Lingaraj et al.) 283, 467
- und Transpiration (Sivadjan) 283, 409
- Verabreichung zu Winterweizen, neue Ergebnisse (Adler) 282, 455
- Wachsstoffe, Cytokinin-Aktivität in rostinfizierten Bohnenblättern (Király et al.) 283, 216
- Cytokinine in der löslichen RNS aus Geweben von Pflanzen (Hall et al.) 283, 415
- Cytokinine, synthetische und Wurzeln bei der Entwicklung von Vitis (Mullins) 282, 202
- 2,4-D während der Ruheperiode bei beschnittenen und nichtbeschnittenen Tokayer Reben (Weaver et al.) 282, 556
- Feldversuche mit Spritzungen bei Traubensorte Zante Currant (Antcliff) 283, 534
- Gehalt und Entfernen von Kotleodonen, apikaler Wachstumszone oder Fiederblättern bei Phaseolus (Wheeler) 282, 558
- Wachsstoffe, Gibberellin-ähnliche Substanzen in Blüten- und Fruchtständen der Schwarzpappel (Kamieńska) 282, 199
- ähnliche Substanzen im Blutungssaft von Vitis (Skene) 282, 555
- und Auxin und Ascorbinsäuresynthese bei Gewebeexplantaten (Chinoy et al.) 282, 559
- Beziehungen in Erbsen der Sorte „Alaska“ (Moore) 283, 467
- biologische Aktivitäten (Agnistikova et al.) 282, 426
- Wachsstoffe, Gibberellin von Fusarium-Arten, Rolle bei Fadensproßbildung von Kartoffeln (Petróczi et al.) 282, 463
- , Kauren- und Mevalonsäure und Amylase-Aktivität im Reisendosperm (Ogawa) 283, 465
- und Kinetin und ruhende Terminalknospen bei Syringa (Leike et al.) 282, 197
- und Licht und Veränderungen in Protein- und löslichem Stickstoff (Rai et al.) 282, 554
- und Scarifikation bei Samenruhe und Keimung von Luzula (Amen) 282, 196
- und Sporenbildung bei Hefe (Kamisaka et al.) 282, 186
- Wachsstoffe, IES -Bestimmung in Pflanzen, Isotopenverdünnungstechnik (Bellì-Donini et al.) 282, 421
- , Chromatographie (Turner et al.) 282, 489
- , Chromatographie an Kieselgel (Pilet et al.) 282, 489
- bei Haferkoleoptilen im Went-Test unter Überdrucken verschiedener Gase (Chrometzka) 282, 199
- -Nachweis im Epikotylgewebe von Phaseolus, Autoradiographie (Whitehouse et al.) 282, 420
- Wachsstoffe, Kinetik und hormonale Wechselwirkung bei der Hypokotylverlängerung der Gurke (Moore) 283, 466
- Wachsstoffe, Kinetin-ähnliche Substanzen von Pflanzentumoren (Catatrino et al.) 282, 199
- und Aufhebung der synergistischen Hemmwirkung von Phosphon D und Cumarin bei der Keimung von Brassica (Knypl) 282, 557
- und Beschleunigung des Wachstums in H_2O - D_2O -Mischungen bei Lemna (Cope et al.) 282, 427
- und Callus und Tumoren bei Organ-Kulturen von Nicotiane (Steitz) 283, 468
- und Induktion von Knospen am Prote-nema von Laubmoosen (Brandes) 282, 558
- und Pigmentgehalt von Gerstenblättern (Horváth) 282, 421
- -Wirkung bei Caulonemaregeneration (Bopp et al.) 282, 558
- Wachsstoffe, MH und B 9 bei durch CCC hervorgerufener Verzögerung des frühen Triebwachstum bei Reis (Mishra et al.) 283, 467
- , neue phenolische Pflanzenwachsstoffe (Wein et al.) 282, 200
- aus Stecklingen von Castanea sativa (Vieitez et al.) 282, 490
- -Transport in Pflanzen (Audus) 282, 420
- , 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure, Wirkung auf Äthylen-Produktion des Feigenbaumes (Maxie et al.) 283, 535
- -Wechselwirkungen während der Aufnahme durch Mesokotylsegmente von Mais (Sabinis et al.) 283, 468

- Wurzel s. a. Mycorrhiza
- , Adventiv-, Bildung durch Cystein, Cystin und Thioharnstoff (Ruge) 283, 470
 - , aerotropisches Wachstum (Wiesum) 282, 200
 - , Alanin-Absorption und Vorbehandlung bei Weizen (Fekete et al.) 282, 414
 - , Bildungs-Anregung und Übertragung auf Unterlage beim Apfel (Nelson) 282, 597
 - , -Entwicklung, quantitative Untersuchung (May† et al.) 282, 428
 - , Keim-, Wachstum und Fluorid-Effekt auf Nucleinsäuren bei Mais (Chang et al.) 282, 203
 - , Kulturbedingungen und Wachstum, Sauerstoffverbrauch usw. bei Pisum (Polter) 282, 423
 - , Lichtbedarf für die Chloroplastenentwicklung bei Weizen (Björn) 283, 472
 - , -Meristem von Linum, Feinstruktur (Deschamps) 282, 400
 - , -Meristem, rhythmische Variation des Mitose-Index bei Triticum (Fourte) 282, 365
 - , -Neubildung, Hemmung mit natürlichem und verändertem Histon (Fellenberg) 282, 558
 - , rhizogene Wirkung von Xylose und Indolbuttersäure auf Tuberculusgewebe von Topinambur (Paupardin) 282, 556
 - , Rhizosphäre der Gerste und Azotobacterpopulation (Remade) 282, 239
 - , Rhizosphären-Effekt von gesunden und kranken Kiefern-Sämlingen (Timonip) 282, 457
 - , Sauerstoff-Diffusion bei Gerste, Mais und Reis, Tracer-Untersuchungen (Jensen et al.) 282, 419
 - , steady state-Efflux von Natrium und Rubidium bei Erbsen (Etherton) 282, 547
 - , und synthetische Cytokinine bei der Entwicklung von Vitis (Mullins) 282, 202
 - , -System, Spreitung und Lagerfestigkeit bei Weizen (Pinthus) 282, 595
 - , -Systeme, korallenförmige, bei Pflanzen mit Kalk-Chlorose (Hutchinson) 282, 238
 - , ³H-Thymidin im Wurzel-Meristem bei tetraploidem Roggen (Tiřu) 283, 413
 - , unverkorkte, Anzahl und Triebwachstum bei Apfel- und Pflaumenbäumen (Head) 283, 470
 - , -Zellen, Wachstum des Zellkerns bei Pisum (Lyndon) 282, 264
- Wurzelknöllchen-Bildung und Stickstoffbindung bei Hippophaë (Steward et al.) 282, 419
- , der Erbse, Wasserstoff-Aufnahme und -Austausch (Dixon) 283, 404
 - , von Sojabohnen, Reduktion von Acetylen und gasförmigem Stickstoff durch Breie und zellfreie Extrakte (Koch et al.) 282, 552
 - , von Sojabohnen, Physiologie (Hubbell et al.) 283, 410
 - , bei Trifolium, Bildung und Colchicin (van der Starre, van der Molen et al.) 283, 408
- Xanthodactynaphine der Aphididae [Ins.] (Borie et al.) 282, 145
- Xylem, aromatische Aldehyde der C₆-C₁-Reihe in Apfelbaumtrieben (Miidla) 283, 414
- , Entwicklung und Bau bei Canavalia (Cum-bie) 283, 353
- m-Xylohydrochinon, antimitotische Wirksamkeit bei Allium (Sanyal et al.) 283, 334
- Yuzurimin von Daphniphyllum macropodium (Sakurai et al.) 282, 151
- Zähne, Caries und Immunglobuline in Speichel und Serum [Homo] (Lehner et al.) 282, 174
- , Caries und Lactobacillen (Steinle et al.) 283, 47
 - , Pharynx-, larvaler und juveniler Cato-tonus [Pisc.] (Weisel) 283, 378
- Zellcyclus, Geschlechtschromatin und Kerngröße (Comings) 282, 365
- Zellen-Adhäsion, Einfluß verschiedener Faktoren (Costächel et al.) 283, 435
- , Adhäsion, Regulierung durch Globulin-ähnliche Moleküle (Curtis) 283, 523
 - , Bildung von Membranelementen (Stroganova) 282, 525
 - , chemische Elemente, Methodik der Lokalisation (Zaguskin et al.) 283, 446
 - , Deformierbarkeit durch EDTA (Weiss) 283, 435
 - , Differenzierung mit Kerntransplantaten bei Rana (di Berardino et al.) 282, 565
 - , Differenzierung und nucleare Veränderungen (Gurdon et al.) 282, 564
 - , -Dynamik und Morphogenese bei Hydra [Coel.] (Sanyal) 283, 273
 - , Dynamik des Wachstums, Modell (Williams) 283, 119
 - , erregbare, physikochemisches Modell (Gilbert) 282, 288
 - , Immuneigenschaften (Holborov) 282, 155
 - , juxtaglomeruläre Granula, Darstellung [Aves, Mam.] (Smith) 283, 442
 - , Mikrotubuli, vier Arten (Behnke et al.) 282, 526
 - , Mikrotubuli und Rhabditenbildung bei Proctotyla [Turb.] (Lentz) 283, 361
 - , Mikrotubulus-System, Entstehung in der Spermatogenese von Melanoplus [Ins.] (Kessel) 282, 528
 - , physikochemische Faktoren für celluläre Wechselwirkung (Brooks et al.) 283, 318
 - , Polarität und Differenzierung und Colchizin im Protoderm von Allium (Keresztes et al.) 282, 200
 - , „prolamellar bodies“, ähnliche Strukturen bei Strukturen bei Anabaena [Alge] (Lang et al.) 283, 447
 - , Röntgenstrahlen- und Senfgaswirkung (Castro et al.) 282, 380
 - , Schleim-, in Kapseln von Hibiscus (Mollenhauer) 283, 448

llen, vitalgefärbte, Untersuchung nach Mikrostrahlenstich mit Rubinlaser (Storb et al.) 283, 329

zeitliche Schwankungen reproduktiver Vorgänge (Budinger et al.) 282, 485

Zellgrößen-Verteilung in Bakterienkulturen und Collins-Richmond-Prinzip (Koch) 282, 39

Zellkern-Aktivierung am Beginn der Gastrulation von Amphibien (Bachvarova et al.) 282, 565

-Cyclus bei protosexuellen Hefen (Wickkerham) 282, 185

-Cytoplasma-Wechselwirkung bei der DNS-Synthese von Amöbe [Prot.] (Prescott et al.) 282, 564

DNS, ³H-Thymidin-Einbau in der Rattenleber (Chang et al.) 283, 332

DNS-Gehalt in Leber [Homo] (Meek et al.) 283, 454

Einschlüsse in alternden Hoden [Homo] (Yasuzumi et al.) 283, 333

Feinbau und chemischer Aufbau in der Spermatogenese von Gryllus [Ins.] (Kaye et al.) 283, 331

Feinbau und Zellmorphologie in vitro (Blondel) 282, 568

Fixierungsversuche (Lipp et al.) 282, 482

-Formen und Karyogramme, Tagesrhythmik bei Ratten (Suppan) 283, 418

-Größe, Geschlechtschromatin und Zellcyclus (Comings) 282, 365

-Isolierung aus Cortex [Mam.] (Kato et al.) 283, 454

Lebenscyclus bei Hemileia vastatrix [Pilz] (Rajendren) 282, 476

-Membran, Aufgabe bei der Bildung des endoplasmatischen Reticulums in Epiphysenzellen von Ratten (Poletti et al.) 282, 525

Phosphor-Messung [Homo] (Duprez) 282, 484

RNase und -Inhibitor aus Rattenleber (Chakravorty et al.) 282, 534

-Steuerung der Differenzierung bei Micrasterias [Alge] (Selman) 283, 468

Struktur und Funktion (Campbell) 282, 364

Strukturwechsel in Schließzellen von Vicia faba (Heller et al.) 283, 330

-Segregation bei der Keimung von Bacillus subtilis (Ryter et al.) 282, 40

-Teilung, amitotische, einiger Riesenzellen (Petrow) 283, 333

-Veränderungen nach abortiver Konjugation bei Paramecium [Prot.] (Bomford) 282, 532

-Veränderungen bei der Differenzierung von Spermiennährzellen bei Cepaea und Helix [Moll.] (Sera et al.) 283, 454

-Veränderungen während Zelldifferenzierung (Gurdon et al.) 282, 564

Vesikelbildung in Knochenmarkszellen während Cytosin-Arabinosid-Behandlung [Homo] (Ahearn et al.) 283, 333

Zellkern-Volumen und Alter von Nierenepithelkulturen der Maus (Lindner) 282, 568

-Wachstum in Wurzelzellen von Pisum (Lyndon) 282, 364

-von Walker-Tumoren, Ribonucleoprotein-Netzwerk [Mam.] (Narayan et al.) 282, 480

Zellkomponenten, Struktur und Funktion (Campbell) 282, 364

Zellkultur s. Gewebekultur

Zellmembran der Ascites-Tumorzellen der Maus, Messen der elektrischen Potentialdifferenz (Aull) 282, 375

-, Elementar-, Spezialisierungen (Porter et al.) 283, 328

-, Hemmungsmechanismus von Tetrodotoxin (Ohnishi et al.) 282, 377

-, Struktur, moderne Vorstellungen (Borovjagin) 282, 525

-, Wirkung von Calcium-Ionen (Manery) 282, 377

Zellmorphologie nach Arabinosylcytosin-Behandlung in einem diploiden Zellstamm [Homo] (Heneen et al.) 283, 455

Zelloberflächeneigenschaften und Zellkontakt bei Dictyostelium discoideum [Pilz] (Yanagida et al.) 282, 44

Zellorganellen bestrahlter Tiere, super-schwaches Leuchten (Danilov et al.) 283, 329

- bei der Spermatogenese von Decapoda [Crust.] (Dhillon) 282, 528

Zellphysiologie, Molekulararchitektur, Symposium (Hayashi et al.) 283, 438

Zellproliferation im Darmepithel der Ratte (Cairnie et al.) 282, 273

Zellstoffwechsel von Bakterien, Glycerinaldehyd-Wirkung (Cutinelli et al.) 282, 53

Zellteilung, Induktion in vitro bei Gewebe des weiblichen Gametophyten von Ephedra (Sankhla et al.) 282, 423

- und Mitosecyclus (Wilson) 283, 337

-, mitotische Aktivität in den Terminalknospen nach Gibberellinbehandlung bei Rudbeckia (Jacquard) 282, 199

-, Parathätheorie bei Paramecium [Prot.] (Ehret) 283, 273

-, Regulatoren in Pflanzengewebe (Letham) 282, 426

-, γ -Strahlenwirkung bei Secale und Vicia (Raicu et al.) 283, 334

-, synchrone, zu Beginn der Callusbildung bei Gewebekulturen (Yeoman et al.) 282, 195

-, Synchronisation bei in vitro-Kultur (Pospíšil et al.) 283, 464

Zellwand-Autolyse bei Clostridium sordellii [Bakt.] (Novotný et al.) 282, 34

- von Bacillus stearothermophilus, chemische Zusammensetzung (Sutow et al.) 282, 34

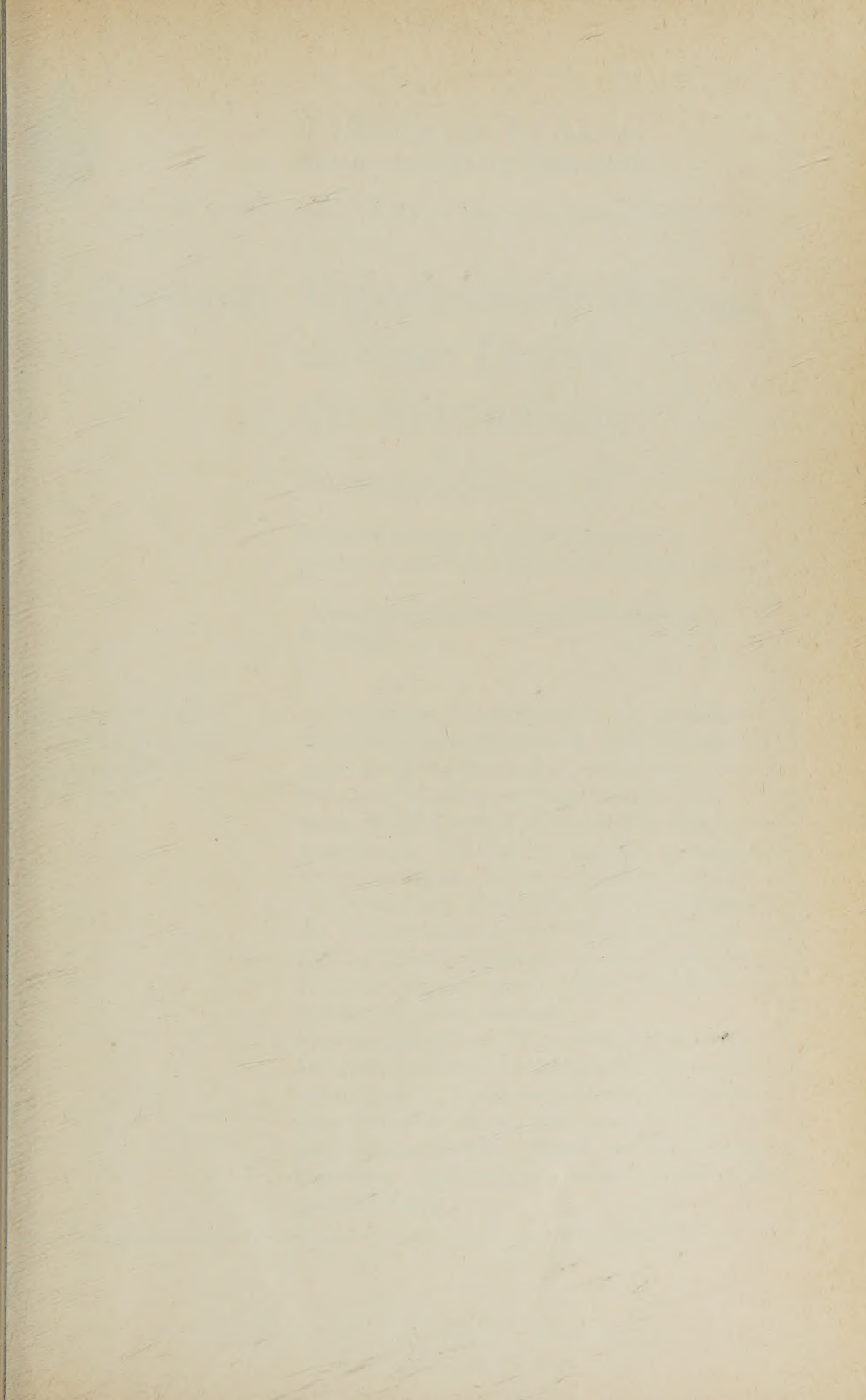
- von Bacillus subtilis, Autolyseprodukte (Young) 283, 35

- von Bakterien, Wachstum und Chloramphenicol (Chung) 282, 185

- Bestandteile, Bestimmung (Thaler) 282, 133

- Zellwand von *E. coli*, Lipoglycan (Perry et al.) 283, 35
- von *E. coli* und osmotischer Druck (Bayer) 282, 33
- -Forschung in der Gewebekultur (Koblitz) 282, 423
- -Gewicht der Uredosporen von *Puccinia* [Pilz] (Eyal et al.) 282, 35
- von grampositiven Bakterien (Rogers) 282, 35; (Jeanloz) 283, 35
- -Hydrolysate von *Lactobacillus cellobiosus*, Ornithin und δ -Aminosuccinyl-Ornithin (Plapp et al.) 283, 36
- , immunologische Unterschiede bei Streptomycin-empfindlichen und bedürftigen Bakterien (Lawrence) 282, 172
- von *Micrococcus lysodeikticus*, Aufbau (Katz et al.) 282, 34
- von *Rickettsia mooseri* (Wood et al.) 282, 33
- -Struktur der Bakterien (Nermut) 282, 34
- -Ultrastruktur der Haare von *Cucurbita* (Fridvalszky) 282, 560
- -Vorstufe von *Microbacterium lacticum*, Amminosäuresequenz (Schleifer et al.) 283, 36
- Zimtsäure-Bildung aus Phenylalanin (Ogata et al.) 282, 354
- Zink im Hautgift von Amphibien (Vialli et al.) 283, 97
- -Ionen und Flavimbildung bei *Rhizopur* [Pilz] (Tachibana et al.) 282, 355
- , Toxizität bei *Plodia* [Ins.] (Perron et al.) 282, 246
- Zoologie, Handbuch Bd. 8 (Kükenthal et al.) 283, 257
- Zoologisches Praktikum, Leitfaden (Renner et al.) 283, 439

- Zooplankton s. Plankton
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zucht s. a. Kultur
- von *Botryllus* [Tunic.] (Milkman) 283, 278
- von *Bovicula bovis* [Ins.] an Wirtstieren (Lewis et al.) 282, 589
- von *Coptotermes formosanus* [Ins.] (Hrdý) 282, 435
- , Erhaltung von Embryonen von *Squalus* [Pisc.] (Jones et al.) 283, 441
- , Genverlust und Genreservoir beim Haushuhn (Mehner) 283, 346
- und Haltung von *Harpagoxenus sublaevis* [Ins.] (Buschinger) 283, 277
- von *Hybomys univittatus* [Mam.] als neues Laboratoriumstier (Petter et al.) 282, 336
- von *Ixodes ricinus* [Chel.] im Laboratorium (Cwilich et al.) 282, 339
- , Kreuzungen bei *Sus* [Mam.] (Lauprecht et al.) 283, 346
- von *Linogenathus vituli* [Ins.] an Wirtstieren (Lewis et al.) 282, 589
- , Massen-, von *Prospaltella* [Ins.] (Neuffer) 283, 441
- -Methode für *Collembola* [Ins.] im Laboratorium (Kyle et al.) 283, 300
- von *Myzus* [Ins.] (Dadd) 283, 440
- -Programm für Mastgeflügel (Hartmann) 282, 399
- von *Rhinocoris* [Ins.] (Schlagbauer) 283, 440
- , synthetisches Medium für *Dacus* [Ins.] (Chawla) 283, 480
- , Tier-, Bedeutung von Chromosomen-Untersuchungen (Léonard et al.) 283, 346
- von *Trochilidae* [Aves] (Poley) 283, 441
- Zug s. a. Wanderung





SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

H. Spemann Experimentelle Beiträge zu einer Theorie der Entwicklung

Von Hans Spemann, Freiburg i. Br.

Deutsche Ausgabe der Silliman Lectures,
gehalten an der Yale University im Spätjahr 1933.

Unveränderter Nachdruck der 1936 erschienenen
Erstaufgabe.

Mit 217 Abbildungen.
VIII, 296 Seiten. 1968
Gebunden DM 58,—
US \$ 14.50

Hans Spemann ist der Schöpfer der grundlegenden mikrochirurgischen Methoden der Entwicklungsphysiologie, mit deren Hilfe er z.B. aus einem Molchei Doppelbildungen und eineiige Zwillinge erzeugte. Als einer der ersten transplantierte er frühembryonale Gewebe und entdeckte die Wirkung des von ihm so benannten Organisationszentrums, was zum Nachweis von Induktionsstoffen führte. Die im Jahre 1933 vom Verfasser an der Yale-Universität in New Haven im Rahmen der Silliman Lectures gehaltenen Vorträge liegen diesem Buche, das über einen großen Teil der Lebensarbeit des Verfassers berichtet, zugrunde.

Hans Spemann erhielt 1935 den Nobelpreis für Medizin. Das Buch wird dem jungen biologischen Wissenschaftler vor allem als Einführung in die Methode des experimentellen Forschens dienen. Noch heute ist dieser Band seines wissenschaftlichen Wertes und der lebendigen Darstellung wegen nicht nur für den Spezialisten von großem Interesse.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

G. Drews

Mikrobiologisches Praktikum für Naturwissenschaftler

Von Professor
Dr. Gerhart Drews,
Institut für Mikrobiologie der
Universität Freiburg i. Br.

Das Buch soll dem Studenten der Naturwissenschaften helfen, sich im Rahmen von Anfänger- und Fortgeschrittenenpraktika in die Methoden und Probleme der Mikrobiologie einzuarbeiten. Es wendet sich aber auch an alle, die erst durch berufliche Tätigkeit mit Mikroorganismen in Berührung kommen, wie Genetiker, Biochemiker, Ökologen, Wissenschaftler und Technologen in der angewandten Mikrobiologie, Gymnasiallehrer.

Mit 51 Abbildungen
VIII, 214 Seiten. 1968
Geheftet DM 14,80; US \$ 3.70

Inhalt: Sterilisation; Nährböden; Kulturtechnik; Anreicherung und Isolierung von Bakterien, Cyanophyceen, Pilzen, Bacteriophagen; Cytologie der Mikroorganismenzelle; Identifizierung von Bakterien; Wachstum und Vermehrung; Bacteriophagen; quantitative und qualitative Bestimmung von Niacin, Antibiotica und Desinfektionsmitteln; Serologie; Isolierung von Zellstrukturen; Analyse bakterieller Zellwände; Untersuchung der Photophosphorylierung; Messung von Nitratatemung, oxydativer Phosphorylierung, Atmung und Gärung; Versuche zur Enzymregulation; Produktion von Zitronensäure und Antibiotica.